Δ 5

MAGELLO

2140

ΤΟΥ ΝΑΥΚΛΗΡΟΥ
ΕΦΗΜΕΡΙΝΗ ΕΙΣ ΤΟ ΠΕΛΑΓΟΣ
ΠΡΑΞΙΣ. ΗΓΟΥΝ

Μέθοδος βραχεῖα ἡ εὔκολος τῦ νὰ κρατῆν λογαριασμὸν
τῆς ὁδοιπορίας ἑνὸς Καραβίυ εἰς θάλασσαν μεγάλην.
Περιέχυσα ἡ Πίνακας τὺς εἰς τὴν πρᾶξιν
τῆς Ναυτικῆς ἀναγκαίυς.
Μεταφρασθεῖσα μὸν ἐκ τῆς Ἰταλικῆς διαλέκτυ
παρὰ τῦ Ἱερodιακόνυ Κυρίυ

ΣΠΥΡΙΔΩΝΟΣ ΖΑΦΑΡΑΝΑ ΚΕΦΑΛΗΝΙΕΩΣ.

Διὰ προτροπῆς τῦ Κὺρ Ἰωάννυ Ἀναστασίυ
Σβορώνυ τῦ λεγομένυ Ἀρσένη.
Ἤδη δὲ ἐπιθεωρηθεῖσα ἀκριβῶς ἡ πολλαχῦ ὡς οἴόντε τὴν
Φρᾶσιν ἐπιδιορθωθεῖσα. Προσέτι ἡ ἐπαυξηνθεῖσα ἐκ
τῆς δευτέρας τῦ Ἰταλικῦ ἐκδόσεως, τύποις ἐξεδό-
θη δι' ἐξόδων ἡ δαπάνης ἀδρᾶς, Ἀνωνύμυ
τινὸς Φιλογενῦς. καὶ τῶν Κυρίων.

ΙΩΑΝΝΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΣΒΟΡΩΝΟΥ ΣΤΕΛΙΟΥ ΚΡΑ-
ΣΑ. ΚΑΙ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΚΑΛΙΓΑ ΤΟΥ ΣΟΦΙΑΝΟΥ.
Εἰς κοινὴν τοῦ γένυς ὠφέλειαν.

Κυριακὴ Ζαχαρὴ
Ζαχαρᾶ ἀπόδειξις
ἀνοσ'.

Ἐν τῷ τῦ Πατριαρχείυ τῆς Κωνσταντινυπόλε-
ως Τυπογραφείῳ. Ἔτει 1803.

Ἡμεῖς οἱ κατὰ τὸν Ὕψηλὸν προσκυνητὸν Ὁρισμὸν ἀποκατασταθέντες Συνοδικῶς Προσάτῃ τῆς ἐν τῷ Πατριαρχείῳ τῆς Κωνσταντινουπόλεως Τυπογραφίας δηλοποιοῦμεν ὅτι τὸ παρὸν βιβλίον, μεταφρασθὲν ἐκ τῆ Ἰταλικῆ, Ἐφημερινὴ ἐπιγραφόμενον τῆ Ναυκλήρῳ εἰς τὸ πέλαγος Πράξις, ἐνεφανίσθη ἡμῖν παρὰ τῆ Ἐξοχωτάτῃ Ἀρχόντος Ἰατρῆ Βασιλείῳ, τῆ ᾗ Ἐφόρῳ τῆς Τυπογραφίας ταύτης· ᾗ ὡς μὴ περιέχον τι ἐναντίον τῇ ἁγίᾳ ἡμῶν Ἐκκλησίᾳ, ᾗ τῇ πολιτικῇ διοικήσει, ἐκρίθη ἄξιον ἐκδόσεως ᾗ ἐλευθέρας πωλήσεως ἐν τοῖς ἐργαστηρίοις, ἅτε δὴ ἐσφραγισμένον πρὸς ἔνδειξιν ᾗ ἀσφάλειαν. ᾳωβ'. Δεκεμβρίῳ λ'.

Καλλίνικος Ἐλέῳ Θεῦ Ἀρχιεπίσκοπος Κωνσταντινουπόλεως νέας Ρώμης ᾗ Οἰκουμενικὸς Πατριάρχης.

Σκαρλατος Καλλιμάχης Μέγας Διερμηνεὺς τῆς Ὑψηλῆς Πόρτας.

Ὁ Ἐφέσου Μακάριος Ὁ Κυζίκου Ἰωακείμ.

Ὁ Μέγας Λογοθέτης Ἀλέξανδρος Μάνος

Ὁ Μέγας Σκευοφύλαξ Κωνσταντῖνος Νέγρης.

ΤΟΙΣ ΦΙΛΟΛΟΓΟΙΣ ΚΑΙ

ΦΙΛΟΜΟΥΣΟΙΣ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ

Ο ΕΝ ΙΑΤΡΟΦΙΛΟΣΟΦΟΙΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ.

Τὸ περὶ Ναυτικῆς αὐτὸ Συνταγμάτιον, ὅπερ ἤδη ἐκδίδοται εἰς τὸ κοινὸν τῶν Ἑλλήνων, τὴν Φρᾶσιν ἁπλῆν, ἀναγκαιότατον εἶναι εἰς πάντας, μάλιστα δὲ εἰς ἐκείνους ὅπου ἐμπορεύονται εἰς τὴν θάλασσαν, διὰ τοὺς περισσοτέρους τῶν ὁποίων ᾗ ἡ τοιαύτη Φράσις ἦτον ἀναγκαῖα. Ἐγὼ ἐσοχάσθην μὲ τὴν ἔκδοσιν αὐτῆ νὰ προξενήσω ὄχ ὀλίγην ὠφέλειαν εἰς τὸ γένος· διὸ ᾗ κατεφρόνησα κάθε κόπον, δαπάνην τε ᾗ δυσκολίαν τῳόντι ἐπίπονον, ὥστε νὰ φέρω εἰς καλὴν, κατὰ τὸ δυνατὸν ἔκβασιν αὐτὸ τὸ ἔργον. ᾗ βέβαια πόσην ὠφέλειαν δὲν ἐπροξένησαν εἰς τὸ ἀνθρώπινον γένος, εἴτε τὰς τέχνας ᾗ ἐπιτήμας, ᾗ ἐν λόγῳ εἰς ἅπασαν ἐν γένει τὴν Φιλοσοφίαν τὰ διὰ θαλάσσης ἐμπόρια; Ἦτον μὲν ᾗ ἄλλα διεξοδικώτερα πλὴν εἰς τοιαύτην ὑπόθεσιν διὰ ἡμᾶς δὲν ἠμποροῦσε νὰ ἦναι Συνταγμάτιον ἁρμοδιώτερον ἀπὸ αὐτὸ διά τε τὸ εὔληπτον ᾗ τὸ σαφὲς τῆς μεθόδου, ᾗ τὸ ἐν ὀλίγοις πλῆρες. ἱκανὸν ὥστε νὰ ἐμφυτεύσῃ εἰς τὰς καρδίας τῶν ἡμετέρων τὴν σπουδὴν τῆς τοιαύτης μαθήσεως, ὅπου ἀφ' οὗ εὐκόλως αἰσθανθῶν πόσον ἐπικερδεῖς γλυκύτατοι καρποὶ βλαστάνουν ἀπὸ μίαν τοιαύτην σπουδὴν, νὰ ἠμπορέσουν νὰ λάβουν ᾗ σερεωτέρας τροφὰς πληρεξέρων τε ᾗ δυσκολωτέρων Συγγραμμάτων, ὅπου διδάσκουσι πλατύτερον περὶ τῆς λίαν ἐπωφελοῦς Ναυτικῆς αὐτῆς ἐπιστήμης. Διὰ νὰ αὐξήσω δὲ ἐπὶ πλέον οἴκοθεν τὴν ἐκ τούτου εἰς τοὺς ἡμετέρους ὠφέλειαν, ἐπρόσθεσα ᾗ μερικὰ σχόλια, ὅπου ἐσοχάσθην ὅτι ἦτον ἀναγκαῖα. Τοιοῦτον ὑπάρχει ὦ τροφιμοι τῶν Μουσῶν ἀξιάγασοι, ᾗ τῆς τῶν Ἑλλήνων παιδείας Προστάται διάπυροι, τοῦθ' ὅπερ προσφέρεται εἰς Ὑμᾶς περὶ Ναυτικῆς Συνταγματίου. Δέξασθε ἓν αὐτὸ εὐμενῶς, ᾗ χαίρετε, ἀόκνως αὐτὸ μετερχόμενοι, ἀξιοῦντες Φιλοφρόνως καὶ μὲ τὸν διὰ τὴν Ὑμετέραν προθυμίαν εὐκλεᾶ τε ᾗ εὐδαιμονίαν, τῆς εὐνοίας Ὑμῶν αὐτῶν ἐχ ἧττον ἢ τῆς δεούσης συγγνώμης, ἐφ' οἷς ἀνθρωπίνως ἡμάρτομεν.

Ἐρρῶσθε.

Πρὸς τὸν Τιμιώτατον ϗ Εὐγενῆ Κύριον Κὺρ Ἰωάννην Ἀνασάσιν Σβρῶνον Εὐπατρίδην Κεφαληνίας.

Τὸ ὀφειλόμενόν μοι χρέος.

Γ' Δὲ ὀν καιρῷ τῷ δέοντι ἐτελείωσα τὴν διορισθεῖσάν μοι παρ' αὐτῆς μετάφρασιν τῦ ἐγχειριδίυ τῆς Ναυτικῆς τέχνης, τὸ ὁποῖον ἀναγκαίως ἐχρειάζετο εἰς ἡμᾶς. Ο' Συγγραφεὺς αὐτῦ Κύριος Θωμᾶς Ἐδγκόμβε ὁμολογεῖ ὅτι νὰ ἦτον χρειαζόμενον εἰς τὴν Βενετικὴν Θαλαύσαν ἕνα τοιῦτον εὔκολον ἐγχειρίδιον, χωρὶς Τριγωνομετρικὰς πράξεις, ὁπῦ εἶναι δύσληπτα δυσνόητα, ϗ πολλὰ ἀνοχλητικά· διὰ ἐκεῖνος ὁπῦ εἰς τὴν Θάλασσαν θέλυν νὰ μεταχειρίζωνται αὐτάς. Καὶ ἡ Σὴ εἰς τὴν Ναυτικὴν πολύπειρος γύμνασις ἐγνώρισον ἀρκετὰ ὅτι ἔπρεπε νὰ ἀποκτήσῃ ϗ τὸ ἡμέτερον γένος ἕνα τρόπον εὔκολον ϗ συνοπτικὸν ὅλων ἐκείνων τῶν κανόνων ϗ θεωρικοπρακτικῶν μεθόδων ὁπῦ ἀρχῦσιν εἰς τὸ νὰ καταφήσῃ ἕνα νέον ἄξιον τῦ νὰ κυβερνᾷ, ϗ νὰ ὁδηγῇ καλῶς μίαν Ναῦν ἤγυν Καράβι. Ὅθεν δὸν ἐψηφισε ἔτε χόπον ἔτε δαπάνην ἀδρὰν ὡς Φιλόπατρις ϗ Φιλογενὴς, διὰ νὰ φροντίσῃ τὴν μετάφρασιν τῦ εἰρημένυ ἐγχειριδίυ ϗ νὰ χαρίσῃ εἰς τὸ κοινὸν τῶν Ἑλλήνων ἕνα τοιῦτον εὔκολον, ϗ σαφὲς ὀντελέσερον πόνημα, πλουτισμένον μὲ διαφόρυς θεωρίας ϗ κανόνας, ϗ μὲ ὅλυς ἐκεινυς τὺς Πίνακας ὁπῦ εἶναι ἀναγκαῖοι διά τε τὴν κατάληψιν τῶν θεωριῶν ϗ γύμνασιν αὐτῶν τῶν κανόνων

Προσφέρω λοιπὸν γηθοσύνως εἰς τὴν σὴν ἔντιμον κορυφὴν μεταφρασθὲν δι' ἐπιταγῆς αὐτῆς ἐκ τῦ ἰταλικῦ τὸ περὶ Ναυτικῆς τοιοῦτ ἐγχειρίδιον, ϗ μάλιστα εἰς ἕνα τοιῦτον καιρὸν ὁπῦ ἀπὸ θαλάσσια ἐμπόρια θέλει ἀποκατασταθεῖ ἐπίσημος ϗ λαμπρὰ Πατρὶς ἡ ἡμετέρα. Καὶ ἂν ὁ Συγγραφεὺς προσφέρων αὐτὸ εἰς τὺς Προσάτας τῦ ὠν Παταυΐῳ Λυκείυ, ἐνομίζετο εὐτυχής· πόσον περισσότερον εὐτυχὴς δὸν πρέπει νὰ νομίζωμαι ἐγὼ, ὁπῦ προσφέρω αὐτὸ ὄχι εἰς ἕνα ἔθνος ὁπῦ ἐκ θαλασσείων ἐμεγαλύνθη ἐμπορίων, ϗ τῶν ὁποίων ἡ ἀμέλεια ἐπροξένησε τὸν τέλειον ἀφανισμόν τε· ἀλλὰ εἰς ἕνα γένος ὁπῦ εὐδοκιμοῦ ἔκπαλαι ὠν θαλάσσῃ, ϗ ὑπολαμβάνει μεγίστην δόξαν τε ϗ εὐδαιμονίαν τὸ νὰ πραγματεύεται ἀδιαλείπτως εἰς τὴν θάλασσαν.

Ὅθεν παρακαλῶ ἂς δεχθῇ μὲ εὐμένειαν αὐτὴν μὲ τὴν προσφορὰν, ἀποβλέπουσα εἰς τὴν πρὸς ὠφέλειαν τῆς πατρίδος προθυμίαν μὲ μᾶλλον ἢ εἰς τὸ μεγαλεῖον τῦ χόπυ· ὅτι αὐτὸς εἶναι μικρότατος. Θέλει δὲ πολυπλασιάσει τὴν χαράν μὲ ἀνίσως ὑποδεχομένη τὸ μικρόν μοι αὐτὸ ἔργον. Φροντίσῃ ϗ τύποις νὰ ἀποκαταφήσῃ κοινωτέραν τὴν ἐκ τύτυ ὠφέλειαν πρός τε εὐκλειαν τῦ φιλοκάλυ αὐτῆς, ϗ φιλογενὲς ὑποκειμένυ, ϗ ἀπόδειξιν τῆς εὐνοϊκῆς αὐτῆς διαθέσεως πρὸς ἐμὲ, ὅσις καυχῶμαι ὑπογραφόμενος.

Τῆς φιλογένυς αὐτῆς Τιμιότητος.

Ταπεινὸς δῦλος.

Σπυρίδων Ἱεροδιάκονος Ζαφράνας.

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

ΤΟΥ ΣΥΓΓΡΑΦΕΩΣ.

Ὁποιος δίδει εἰς φῶς κανένα Σύγγραμμα χρεωστεῖ βέβαια νὰ φανερώσῃ κατὰ τὴν συνήθειαν ἀπὸ ποῖα αἴτια ἐπαρακινήθη εἰς τῦτο τὸ ἔργον, ϗ πρὸς τύτοις νὰ δείξῃ ϗ νὰ παρασήσῃ τὴν ὠφέλειαν ϗ τὸν καρπὸν ὁπῦ ἠμπορεῖ τὸ κοινὸν νὰ ἀπολαύσῃ ἀπὸ τὸ Σύγγραμμα αὐτό.

Κατὰ ταύτην λοιπὸν τὴν συνήθειαν δηλοποιῶ· ὅτι ἡ κυριωτέρα αἰτία ὁπῦ μὲ ἐπαρακίνησε νὰ γράψω τὸ σύντομον αὐτὸ ἐγχειρίδιον περὶ τῆς θεοριοπρακτικῆς τέχνης τῆς Ναυτικῆς, εἶναι ἡ ὀλιγόσευσις, ἢ μᾶλλον ἡ τελεία ἔλλειψις ἀπὸ βιβλία εὔκολα ϗ στοιχειώδη, ὁπῦ διαλαμβάνυν περὶ τῆς ἐτωφελῦς, ϗ ἀναγκαίας αὐτῆς τέχνης, ϗ ὁπῦ νὰ ἠμπορῇ νὰ τὰ καταλάβῃ κάθε ἕνας. ϗ περισσότερον ἡ ἔλλειψις ἀπὸ πίνακας χρησίμυς, χωρὶς τῶν ὁποίων εἶναι ἀδύνατον νὰ βάλῃ τινας εἰς πρᾶξιν, ϗ νὰ μεταχειρισθῇ τὺς κανόνας ϗ τὰς διδασκαλίας τῆς τέχνης αὐτῆς. Μάλιστα δὲ καταγινόμενος εἰς τὸ ἔντιμον ἐπάγγελμα τῦ νὰ μανθάνω τὺς νέυς τὴν Ναυτικὴν αὐτὴν τέχνην, διορισθὲν εἰς τὸ ταπεινόν μυ ὑποκείμενον ἀπὸ τὴν δημόσιον ἐξυσίαν, ἐπαρατήρησα ἐμπράκτως, ὅτι πολλοὶ ἀπὸ ἐκεῖνυς τὺς νέυς ὁπῦ διδασκόμενοι ὑπ' ἐμῦ, ἔμαθον καλῶς ϗ μὲ θεμέλιον τὺς κανόνας αὐτὺς ϗ τὰς διδασκαλίας, ἀφ' ὧν ἀνεχώρησαν ἀπὸ τὸ σχολεῖον ὕστερον ὄχι ἀπὸ πολὺν καιρὸν, μὴν ἔχοντες κανένα σύντομον ἐγχειρίδιον, ϗ τὺς χρειαζομένυς πινακας, μὲ τὴν βοήθειαν τῶν ὁποίων νὰ ἠμπορέσυν καταμόνας νὰ μελετήσυν τὰ ὅσα εἰς αὐτὺς ἐδιδάχθησαν, ὅλα σχεδὸν ὅσα εἶχαν μάθῃ τὰ ἀλησμόνησαν. Ἐν τοσύτῳ ἀπὸ αὐτὰ παρακινηθεὶς τὰ αἴτια, ϗ προσέτι βιασθεὶς ἀπὸ τὰς ἀδιακόπες αἰτήσεις πολλῶν τῦ ναυτικῦ σόλυ Ὀφφικιάλων, ἐπεχειρίσθην νὰ συγγράψω τὸ παρὸν ἐγχειρίδιον, ϗ νὰ προσθέσω εἰς αὐτὸ τὺς πίνακας ὁπῦ χρησιμεύυν ϗ εἰς τὴν θεωρίαν ϗ εἰς τὴν πρᾶξιν τῆς Ναυτικῆς τέχνης, ϗ τῦτο μὲ κάθε κόπον ϗ ἐπιμέλειαν διὰ νὰ φέρω τὺς πίνακας αὐτὺς εἰς ἐκεῖνον τὸν βαθμὸν τῆς διορθώσεως, ϗ ἀκριβείας ὁπῦ χρειάζεται εἰς μίαν ὑπόθεσιν τόσον μεγάλην, ὅ, τι λογῆς εἶναι ἐκείνη ἀπὸ τὴν ὁποίαν κρέμαται ὄχι μόνον ἡ προφύλαξις ϗ σωτηρία τῶν καραβίων, τῶν ὁποίων ἡ κατασκευὴ εἶναι σχεδὸν πάντοτε πολυέξοδος, ἀλλ' ἀκόμι ἐκείνη τῶν ἀνθρώπων ὁπῦ ἐμπιστεύονται εἰς αὐτά.

Ἐπρόσθεσα ϗ τὴν ἐξήγησιν τῶν πινακων εἰς τὴν ὁποίαν ἐσοχάσθην νὰ κάμω μὲ τὸν πλέον σαφῆ ϗ εὔκολον τρόπον νὰ ἰδῦν ϗ νὰ καταλάβυν τὴν χρῆσιν αὐτῶν. ϗ νὰ ἀποδείξω ὅτι μὲ τὴν βοήθειαν μόνον αὐτῶν τῶν Πινάκων ἠμπορεῖ ἕνα καράβι νὰ ὁδηγηθῇ ἀπὸ ἕνα λιμάνα εἰς ἄλλον. χωρὶς νὰ εἶναι χρεία νὰ ζητῦν Τρίγωνα ϗ Λογαρίθμυς τῶν ὁποίων ἡ μεταχείρησις γίνεται δύσκολος εἰς τὴν θάλασσαν, ϗ διεξοδική. μὲ ὅλον ὁπῦ τὸ νὰ ἠξεύρυν αὐτὺς εἶναι κατὰ πολλὰ

λὰ χρήσιμον ᾗ ἐπωΦελὲς, μάλιστα δὲ ᾗ ἀναγκαῖον, ὅσοι θέλουν νὰ δώσουν λόγον εἰς τὰς ναυτικὰς ᾗ θαλασσείους πράξεις.

Διὰ νὰ γίνῃ δὲ εὐκαταλληπτοτέρα ἡ ὠΦέλεια, ᾗ ὀκαρτὸς ὁπῶ τὸ ἐγχειρίδιον αὐτὸ ἠμπορεῖ κατὰ τὸν σκοπόν μου, νὰ δώσῃ εἰς τὸ κοινὸν, ἰδοὺ ὃν περιλήψει ἡ καταγραΦὴ τῶν μερῶν ὅλου αὐτῶ τῶ Συγγράμματος.

Κατ' ἀρχὰς λύονται, μὲ τὸ μέσον τῶν Πινάκων τῆς τε διαΦορᾶς τῶ Πλάτους ᾗ τῆς Ἀποσάσεως, προβλήματα εἰς τὰ ἓξ διαΦορετικὰ συμβεβηκότα τῆς ὲν ἐπιπέδῳ Ναυτικῆς. Ἀμέσως ἐξηγεῖται ᾗ ἐκθέττεται ἡ μέθοδος τῶ νὰ συναθροίζουν τὲς δρόμους ᾗ νὰ εὑρίσκουν τὸν ἐπ' εὐθείας δρόμον ᾗ τὴν διάσασιν. ᾗ μετὰ ταῦτα ἐκθέττονται οἱ ἀναγκαῖοι κανόνες περί τε τῶ Μήκους ᾗ τῶ Πλάτους, ᾗ ἡ μέθοδος τῶ νὰ εὑρίσκουν τὸν δρόμον ᾗ τὴν διάσασιν ἀπὸ ἕνα τόπον εἰς ἄλλον, ᾗ ἀκόμι νὰ εὑρίσκουν τὸ Πλάτος ᾗ τὸ Μῆκος ὁπῶ ἕνα Καράβι εὑρίσκεται εἰς κάθε καιρόν. Ἔπειτα ἐξηγεῖται διεξοδικῶς τε, ᾗ καταλεπτῶς ὁ τρόπος τῶ νὰ εὑρίσκουν τὸ Πλάτος εἰς τὰ διαΦορετικὰ συμβεβηκότα διὰ τῶ μεσημβρινῶ ὑψώματος τῶ ἡλίου, ᾗ τῶν ἀξέρων. ᾗ ὁ τρόπος τῶ νὰ διορθώνουν, ᾗ νὰ ἐξισάζουν τόσον διὰ μίαν μόνην ἡμέραν ὅσον διὰ ἕνα μεγαλήτερον διάσημα χρόνου τὸν λογαριασμὸν τῆς ὁδοιπορίας ἑνὸς Καραβίου, ὅταν τὸ ἐξ εἰκασίας Πλάτος δὲν συμΦωνεῖ μὲ τὸ Πλάτος τὸ ἐκ παρατηρήσεως. Καὶ τελευταῖον δεικνύεται ἡ μέθοδος τῶ να εὑρίσκουν τὴν παράλλαξιν τῆς Ναυτικῆς πυξίδος μὲ τὸ μέσον τῶν Πινάκων τῆς αὐξήσεως, διδάσκεται ᾗ ὁ ἁρμόδιος ᾗ ἀναγκαῖος τρόπος τῶ νὰ διορθώνουν μὲ τὴν ῥηθεῖσαν αὐτὴν παράλλαξιν τὲς δρόμους ᾗ τὸν ξεπεσμὸν τῶ Καραβίου. Ὁμοίως διδάσκονται οἱ κανόνες ὁπῶ πρέπει νὰ Φυλάττονται διὰ νὰ κρατῶν ἕνα καλὸν ἡμερολόγιον. τῶ ὁποίῳ προσετέθη εἰς τὸ τέλος τῶ ἐγχειριδίου αὐτῶ ἓν παράδειγμα μὲ ὅλας ἐκείνας τὰς ποικιλότητας ὁπῶ ἠμπορεῖ νὰ ἔχῃ, ὅπου ᾗ Φαίνονται ὅτι ἐβάλθησαν κατ' ἀκρίβειαν εἰς πρᾶξιν ὅλοι οἱ προγραΦάντες κανόνες.

Πρὶν δὲ νὰ προσΦέρω εἰς τὸ κοινὸν αὐτήν μου τὴν δευτέραν ἔκδοσιν, ἐΦρόντισα νὰ τὴν καθαρίσω ἀπό τὰ πολλὰ ἐκεῖνα τῶ τύπου σΦάλματα, ὁπῶ μὲ πολλὴν ἔρευναν εὗρον ὅτι παροράθησαν εἰς τὴν πρὸ αὐτῆς ἔκδοσιν. ᾗ ἀΦ' ἧ κατεσάθη τοιούτης λογῆς ἐντελεστέρα. ἐγνώρισα ὅτι πλέον ὠΦελιμωτέρα ἤθελε γίνῃ, ἂν εἰς ὅλα αὐτὰ ἤθελε προσαρμόσῃ ᾗ τὸν Πίνακα τῶν ἡλιακῶν Λογαρίθμων, μὲ τὴν μέθοδον τῶ νὰ εὑρίσκεν τὸ πλάτος. τὸ ὁποῖον ᾗ τῳόντι ἐξηκολούθησα, διασαΦήσας τὴν ὑπόθεσιν αὐτὴν μὲ δύω εὐλήπτες ᾗ εὐκόλες παρατηρήσεις.

Ἀ Φ' ἧ ἐΦανέρωσα τὰ αἴτια ὁπῶ μὲ ἐπαρακίνησαν νὰ γραψω ᾗ νὰ δημοσιεύσω τὸ σύγγραμμα αὐτὸ, ἐσημείωσα τὰ ὅσα ἐμπεριέχονται εἰς αὐτὸ ὁμῶ ᾗ τὴν τάξιν ὁπῶ ἐσοχάσθην εἰς αὐτὸ νὰ Φυλάξω. τώρα δὲν μοι μένει ἄλλο πάρεξ νὰ παρακαλέσω τὸ κοινὸν ὁπῶ νὰ εὐδοκήσῃ νὰ ὑπόδεχθῇ μὲ συμπάθειον αὐτόν μου τὸν κόπον ἂν ὄχι διὰ τὴν καθαυτὸ χάριν τε ᾗ ἀξίαν, ὁπῶ καλῶς γνωρίζω πόσον εἶναι ὀλίγη ᾗ παραμικρὰ, τελάχιστον διὰ τὴν καλήν μου προαίρεσιν ᾗ πολλὴν Φροντίδα ὁπῶ ἔλαβα τῶ νὰ προξωήσω εἰς αὐτὸ ὠΦέλειαν ᾗ εὐτυχίαν.

Περὶ

Περὶ τῆς χρήσεως τῶν Πινάκων τῆς τε διαΦορᾶς τῶ Πλάτους ᾗ τῆς ἀπὸ τὸν Ἰσημερινὸν ἀποσάσεως.

Ὁ Τρόπος ὁπῶ ἐμεταχειρίσθην εἰς τὴν σύνθεσιν αὐτῶν τῶν Πινάκων εἶναι τόσον σαΦὴς, ὁπῶ κάμνει αὐτὲς νὰ εἶναι εὐκολοκατάλληπτοι χωρὶς κἀμμίαν περιγραΦήν. Μὲ ὅλον τοῦτο ἂς ἐξηγήσω αὐτὲς ἐν συντομίᾳ, ᾗ ἔπειτα νὰ ἑρμηνεύσω τὸ πῶς νὰ τὲς μεταχειρίζονται. ᾗ ἐκ τῆς πράξεως εὐκολώτερον θέλει Φανεῖ ἡ αὐτῶν χρῆσις.

Καθε κατεβατὸν εἶναι διηρημένον εἰς ἓξ κυριωτέρους σύλους, ᾗ κάθε ἕνας ἀπὸ αὐτὲς ἐπιδιαιρεῖται εἰς ἄλλους τρεῖς σύλους, ὁπῶ σημειῶνται μὲ τὰς λέξεις αὐτὰς (Δς.) (Πλ,) (Απ.) τὸ πρῶτον μέρος τῶ μὲν πρώτου τῶν ἓξ κυριωτέρων σύλων ἔχον σημεῖον (Δς.) ἐμπεριέχει τὴν διάσασιν τῶ δρόμου, ἀρχινᾶ ἀπὸ 1 ᾗ τελειώνει 50. τῶ δὲ δευτέρου ἀρχινᾶ 51 ᾗ τελειώνει 100. τῶ δὲ τρίτου ἀρχινᾶ 101. ᾗ τελειώνει 150. τῶ δὲ τεταρτου ἀρχινᾶ 151. ᾗ τελειώνει 200. τῶ δὲ πέμπτου ἀρχινᾶ 201. ᾗ τελειώνει 250. τῶ δὲ ἕκτου ἀρχινᾶ 251. ᾗ τελειώνει 300. ᾗ αὐτὰ εἶναι μίλια ἤγουν λέγως τῶ διασήματος,

Τὸ δεύτερον μέρος ᾗ τὸ τρίτον αὐτῶν τῶν ἓξ κυριωτέρων σύλων ὁπῶ ἔχουν σημεῖα (Πλ.) (Απ.) ἐμπεριέχουσι τὴν διαΦορὰν τῶ πλάτους, ᾗ τὴν Ἀπόσασιν ὁπῶ ἀνταποκρίνονται εἰς ἐκείνην τὴν διάσασιν ἀντίκρυ τῆς ὁποίας εὑρίσκονται γεγραμμένην.

Ὅταν ὁ δρόμος εἶναι ὀλιγώτερος ἀπὸ 4 Ῥόμβους, ἢ Βαθμὲς 45 θέλουν εὑρίσκει αὐτὸν ἄνω εἰς τὴν κορυΦὴν τῶν Πινάκων. ὅταν ὅμως εἶναι περισσότερον θέλουν εὑρίσκει αὐτὸν ὑποκάτω.

Ὅταν εὑρίσκεται ὁ δρόμος ἤγουν ἡ γωνία ὁπῶ κάμνει ὁ δρόμος μὲ τὸν Ἰσημερινὸν εἰς τὴν κορυΦὴν τῶν Πινάκων, πρέπει νὰ πέρνουν τὴν διαΦορὰν τῶ Πλάτους ᾗ τὴν Ἀπόσασιν καθὼς εἶναι σημειωμένην ἐπάνω. ὅταν δὲ ὁ δρόμος εὑρίσκεται ὑποκάτω, πρέπει νὰ πέρνουν αὐτὰς καθὼς εἶναι σημειωμένην ὑποκάτω. ἐπειδὴ οἱ βαθμοὶ τῶν ὑποκάτω εἶναι τὸ ἀποπλήρωμα τῶν ἐπάνω, ᾗ ἀκολούθως ἡ διαΦορὰ τῶ Πλάτους ὁπῶ ἀνταποκρίνεται εἰς τὲς βαθμὲς τῶν ὑποκάτω εἶναι ἡ Ἀποσασις τῶν ἐπάνω, ᾗ ἀνάπαλιν. Αὐτὸ εὔκολα τὸ καταλαμβάνει κάθε ἕνας ὁπῶ νὰ ἔχῃ παραμικρὰν τὴν ἰδέαν ἑνὸς τριγώνου ὀρθογωνίου. Ὡς ἔλθωμεν λοι-

λοιπὸν εἰς τὸ νὰ βάλωμεν τὰς Πίνακας αὐτὰς εἰς πρᾶξιν, ἢ πρῶτον εἰς τὴν ἀπόπλευσιν ὅπου γίνεται εἰς τὸ ἐπίπεδον τῆς θαλάσσης. (α)

Περὶ

(α) Ὁ Συγγραφεὺς, ὡς φαίνεται, ὑποθέτει τὸν Ἀναγνώστην τὰ εἰδήμονα τῆς Γεωγραφίας, ὅθεν ἡ τῶν κυριωτέρων κύκλων τῆς οὐρανίου Σφαίρας. Ἡμεῖς ὅμως ἐσχαζόμενοι ὅτι θέλει ἀναγνώσει τὸ Σύγγραμμα αὐτὸ ἡ ἄνθρωποι ὁπὸυ δὲν ἐξεύρουν τί ἐστι Πλάτος, Μῆκος, Μεσημβρινὸς, κτλ. χάριν τῶν τοιούτων ἰδὲ ἐκθέτομεν συντόμως μίαν σλασάφησιν τῶν λέξεων αὐτῶν, μὲ τὸ μέσον τῆς Ναυτικῆς πυξίδος, τῆς λεγομένης κοινῶς Μπούσολα. Δὲν εἶναι πλέον ἀμφιβολία ὅτι ἡ Γῆ εἶναι ὡσὰν μία σΦαῖρα ὁπὸυ ἔχει τὴν μικροτέραν σλάμετρον κατὰ τὸς πόλες, Τραμοντάνα ἢ Ὄσρια· τὴν δὲ μεγαλητέραν κατὰ τὸν Ἰσημερινόν. δηλαδὴ ἐκεῖ ὁπὸυ πνέυσιν ὁ Λεβάντε ἢ Ποντίτε, εἰς ἕναν ὁπὸυ εὑρίσκεται εἰς τὸ μέσον τῆς Γῆς. Ὅταν δὲ ἀναχωρῶντες ἀπὸ τὸν Ἰσημερινὸν αὐτὸν πηγαίνωμεν πρὸς τὸν ἕνα ἢ τὸν ἄλλον πόλον, τότε ὁ Λεβάντε ἢ Ποντίτε πνέυσι πρὸς ἡμᾶς μὲ ἄλλην γραμμὴν, τῆς ὁποίας τὰ μέρη μὲ τὸ νὰ ἀπέχωσιν ὅλα ἐπίσης ἀπὸ τὸν Ἰσημερινὸν, καλεῖται Παράλληλος. ἢ οἱ σλάφοροι βαθμοὶ ὁπὸυ ἀπέχυσιν οἱ Παράλληλοι αὐτοὶ ἀπὸ τὸν Ἰσημερινὸν λέγονται βαθμοὶ τῆ Πλάτυς. Ὅταν ὅμως δὲν περιπατῶμεν πρὸς κανένα ἀπὸ τὰς πόλες, ἀλλὰ μένοντες ὑπὸ τὸν Ἰσημερινὸν, ἢ εἰς ἕνα ἢ τὸν αὐτὸν Παράλληλον περιερχώμεθα τὴν Γῆν, τότε οἱ Τραμοντάνα ἢ Ὄσρια πνέυσι πρὸς ἡμᾶς μὲ γραμμὰς ὁπὸυ περνοῦσι σλὰ τῶν πόλων, ἢ σλὰ τῆς κορυΦῆς ἡμῶν. τὸ σημεῖον αὐτὸ ὁπὸυ εἶναι κατὰ κορυΦὴν ἡμῶν λέγεται Ζενίθ. ἢ αἱ σλαφορετικαὶ γραμμαὶ καλὰ τὰς ὁποίας πνέυσιν ἡ Τραμοντάνα ἢ Ὄσρια πρὸς ἡμᾶς, ὁπὸυ ὄντες εἰς τὸν αὐτὸν Παράλληλον περιερχόμεθα τὴν Γῆν, λέγονται Μεσημβρινοί. ἐπειδὴ ὅταν Φθάσῃ ὁ ἥλιος εἰς ἐκεῖνον ὁπὸυ περνᾶ ἀπὸ τὴν κορυΦὴν ἡμῶν ἀποτελεῖ εἰς τὸν τόπον ὁπὸυ εὑρισκόμεθα τὸ μεσημέρι. οἱ δὲ σλάφοροι βαθμοὶ ὁπὸυ ἀπέχυσιν αὐτοὶ οἱ Μεσημβρινοὶ ἀπὸ τὸν Μεσημβρινὸν τῆς Λόνδρας (εἰς αὐτὸ τὸ Σύγγραμμα ἐκλαμβάνεται σλὰ πρῶτος Μεσημβρινὸς ἐκεῖνος τῆς Λόνδρας. ἄλλοι ΣυγγραΦεῖς ἐκλαμβάνυσιν ἄλλες). λέγονται βαθμοὶ τῆ Μήκυς. Οἱ παλαιοὶ τῆς Ἀστρονομίας διδάσκαλοι ὑποθέτοντες τὴν Γῆν ἐπίπεδον, πρὸς τὰς Πόλυς ὁπὸυ εἶναι ἡ μικροτέρα σλάμετρος, ἔλεγον ὅτι εἶναι τὸ πλάτος τῆς Γῆς, ἢ ὑπὸ τὸν Ἰσημερινὸν ὁπὸυ εἶναι ἡ μεγαλητέρα σλάμετρος, ἔλεγον ὅτι εἶναι τὸ μῆκος τῆς Γῆς. ἢ ἐξ ἐκείνων ἔμεινε τὸ νὰ λέγωσι τὰς βαθμὰς αὐτὰς, Βαθμὰς Πλάτυς ἢ Μήκυς.

Ὅταν δὲ εὑρισκόμενοι εἰς ἕνα ὁποῖον δήποτε τόπον τῆς Γῆς περιπατῶμεν, λόγυ χάριν, πρὸς τὸν Γρέγο, τότε κατὰ συνέχειαν ἀλάζομεν ἐπίσης ἢ Παράλληλον ἢ Μεσημβρινόν. τὸ ὅσον ἀπέχει ὁ Παράλληλος τῆ δεθέντος τόπυ ἀπὸ τὸν Παράλληλον τῆ τόπυ ὁπὸυ ἐΦθάσαμεν λέγεται ἐδὼ παρὰ τῆ ΣυγγραΦεως Διαφορὰ τῆ Πλάτυς. ἢ τὸ ὅσον ἀπέχει ὁ Μεσημβρινὸς τῆ τόπυ ὁπὸυ ἐΦθάσαμεν· ὄχι ἀπὸ τὸν πρῶτον Μεσημβρινὸν, ἀλλ' ἀπὸ τὸν Μεσημβρινὸν τῆ δοθέντος αὐτῆ τόπυ λέγεται παρὰ τῆ ΣυγγραΦέως Ἀπόσασις ἀπὸ τὸν Μεσημβρινόν.

Ὅταν ὅμως περιπατῶμεν πρὸς τὸν Γρεγοτραμοντάνα εἰς τὸν αὐτὸν καιρὸν ἡ σλαφορὰ αὐτὴ τῆ Πλάτυς εἶναι μεγαλητέρα, ἀΦῆς ῥηθείσης Ἀποσάσεως, ἀπὸ τὸν Μεσημβρινόν. ἢ ὅταν περιπατῶμεν πρὸς τὸν Γρεγο-λεβάντε ἡ Ἀπόσασις ἀπὸ τὸν Μεσημβρινὸν εἶναι μεγαλητέρα τῆς Διαφορᾶς τῆ Πλάτυς. πλὴν εἶναι ἀντιστρόΦως ἴσαι· ἤγυν ἡ Διαφορὰ τῆ Πλάτυς εἰς τὸ πρῶτον, γίνεται ἡ Ἀπόσασις εἰς τὸ δεύτερον. ἢ ἡ Ἀπόσασις εἰς τὸ πρῶτον γίνεται Διαφορὰ τῆ Πλάτυς εἰς τὸ δεύτερον. Εἰς τὸ πρῶτον εἶναι σημειωμένα εἰς τὴν κορυΦὴν τῆ Πίνακος, ἢ εἰς τὸ δεύτερον ὑποκάτω· ἢ τῦτο ἐπειδὴ οἱ ἓξ Ῥόμβοι, εἶναι τὸ ἀποπλήρωμα τῶν δύω Ῥόμβων εἰς τὰς ὀκτώ. ἢ οἱ δύω εἶναι τὸ ἀποπλήρωμα τῶν ἓξ εἰς τὰς ὀκτώ. ἢ αὐτὰ αἰνεῖ ὁ ΣυγγραΦεὺς ὅταν λέγῃ ὅτι οἱ Βαθμοὶ τῶν ὑποκάτω εἶναι τὸ ἀποπλήρωμα τῶν ἐπάνω. ἢ ἀνάπαλιν. Ῥόμβος δὲ εἶναι τὸ ὄγδοον μέρος τῶν αἰνιγμάτων Βαθμῶν ἑνὸς Τριγώνυ ὀρθογωνίυ, ἤγυν τῆ Πλάτυς ὁπὸυ μετρῶνται ἀπὸ τὸν Ἰσημερινὸν ἕως τὸν Πόλον. ἕκασος τῶν ὁποίων ἐμπεριέχει λεπτὰ, ἢ μίλια Ἰταλικὰ 60.

Σχόλιον τῆ Διορθωτῆ.

Περὶ τῆς ἐν ἐπιπέδῳ ἀποπλεύσεως. (β)

Πρόβλημα ἢ Συμβεβηκὸς Πρῶτον. Δοθέντος τῆ Δρόμυ, ἢ τῆ ἀποπλευθέντος Διαγήματος, νὰ εὕρωμεν τὴν διαφορὰν τῆ Πλάτυς, ἢ τὴν Ἀπόσασιν ἀπὸ τὸν Μεσημβρινόν.

Κανών. Εὑρίσκεται, καθὼς προείπομεν, ὁ Δρόμος. ἔπειτα εἰς ἕναν ἀπὸ τὰς σύλυς σημειωμένον (Δς'.) ζητεῖται τὸ Διάσημα. ἀντίκρυ τῆ ὁποίυ θέλει εὑρεθεῖ, ἡ Διαφορὰ τῆ Πλάτυς, ἢ ἡ Ἀπόσασις ἀπὸ τὸν Μεσημβρινόν.

Παράδειγμα. Ἕνα Καράβι ταξιδεύει κατὰ τὸν Μαΐστρον $\frac{1}{4}$ τῆς Τραμοντάνας 270 Μίλια. Ζητεῖται ἡ Διαφορὰ τῆ Πλάτυς, ἢ ἡ Ἀπόσασις ἀπὸ τὸν Μεσημβρινόν.

Ὁ Μαΐστρο $\frac{1}{4}$ τῆς Τραμοντάνας εἶναι εἰς Ῥόμβυς 3. τὰς ὁποίυς εὑρίσκω εἰς τὴν κορυΦὴν τῆ Πίνακος ὁπὸυ ἐλογαριάσθη διὰ τὰς Ῥόμβυς. ἢ εἰς τὸ πρῶτον μέρος τῆ τελευταίυ σύλυ τῆ Πίνακος αὐτῆ, σημειωμένον (Δς.) εὑρίσκω τὴν διάσασιν 270. ἀντίκρυ τῆς ὁποίας εὑρίσκω εἰς μὲν τὸ δεύτερον μέρος τῆ αὐτῆ σύλυ σημειωμένον (Πλ.) 224. 5, διὰ τὴν διαφορὰν τῆ Πλάτυς. εἰς δὲ τὸ τρίτον σημειωμένον (Απ.) 150. 0, διὰ τὴν Ἀπόσασιν ἀπὸ τὸν Μεσημβρινόν. τυτέσιν ἡ Διαφορὰ τῆ Πλάτυς εἶναι 224. Μίλια ἢ 5 δεκατημόρια. ἢ ἡ Ἀπόσασις εἶναι 150 Μίλια.

Παράδειγμα δεύτερον. Ἕνα Καράβι ταξιδεύει κατὰ τὸν Σιρόκο $\frac{1}{4}$ τοῦ Λεβάντε 270 Μίλια. Ζητεῖται ἡ Διαφορὰ τῆ Πλάτυς, ἢ ἡ Ἀπόσασις.

Ὁ Σιρόκο $\frac{1}{4}$ τῆς Τραμοντάνας εἶναι εἰς Ῥόμβυς 5. τὰς ὁποίυς εὑρίσκω εἰς τὸ κάτω μέρος τῆ Πίνακος τῶν Ῥόμβων. ἢ ἀντίκρυ τῆς Διασάσεως 270 εὑρίσκω εἰς μὲν τὸ δεύτερον μέρος τῆ ἔκτε σύλυ σημειωμένον πρὸς τὰ κάτω (Απ.) 224. 5, εἰς δὲ τὸ τρίτον σημειωμένον (Δς.) 150. 0. Λοιπὸν ἡ Ἀπόσασις εἶναι 224. Μίλια ἢ 5 δεκατημόρια. ἢ ἡ Διαφορὰ τῆ Πλάτυς 150. Μίλια.

Σημείωσαι ὅτι ἀπὸ αὐτὰ τὰ δύω παραδείγματα Φαίνεται τὸ πόσον μεγάλον ἤθελον εἶναι τὸ σΦάλμα, ἂν δὲν ἔχῃ τινὰς προσοχὴν ὁπὸυ νὰ λαμβάνῃ τὴν Διαφορὰν

(β) Ὁ Μεταφραστὴς σλὰ νὰ μεταφράσῃ αὐτολεξεὶ τὸν Συγγραφέα ἐμεταχειρίσθη τὴν λέξιν ἐπίπεδον ἡ ὁποῖα Φαίνεται ὅτι δὲν σημαίνει κυρίως αὐταῦθα παρὰ τὴν ἐπ' εὐθείας ὁδόν. Διὰ νὰ γίνῃ δὲ σαΦεστέρα ἡ Ἰδέα αὐτὴ πρέπει νὰ σημειώσωμεν ὅτι κατὰ δύω τρόπυς ἠμπορεῖ ὥνα Καράβι νὰ ταξιδεύσῃ. πρῶτον ὅταν ὁ ἄνεμος πνέει κατ' εὐθείαν εἰς τὸ μέρος ὁπὸυ ἔχει νὰ πηγαίνῃ τὸ Καράβι ὁ ὁποῖος ἄνεμος λέγεται ἑλληνικώτερον ὅριος ἢ ἐπίΦορος ἄνεμος. ἢ δεύτερον ὅταν ὁ ἄνεμος δὲν πνέει ὁλοτελῶς ἐκ τῆ ἀναντίε ἀλλὰ πλαγίως πως, εἰς τρόπον ὁπὸυ τὸ καράβι μὲ βόλτας ἤγυν μὲ δρόμυς λοξὺς ὀλίγον κατ' ὀλίγον προχωρεῖ εἰς τὸ ἔμπροσθεν. Περὶ τῆς ἀποπλεύσεως τῆς γινομένης μὲ ἐπίΦορον ἄνεμον γίνεται ἐπὶ τῆ παρόντος ὁ λόγος. ὅθεν αὐτὴ ἡ ἀπόπλευσις ἠμπορεῖ νὰ ὀνομασθῇ κυριώτερον ἀπόπλευσις ἐπ' εὐθείας. Περὶ δὲ τῆ δευτέρυ τρόπυ τῆς ἀποπλεύσεως ὅσις λέγεται κοινῶς βολτεγιάρειν, ἢ βορτεγιάρειν, τυτέσι μὲ βόλτας ἢ λοξὺς δρόμυς ταξιδεύειν. θέλει γίνει λόγος ἀμέσως εἰς τὸ μετὰ ταῦτα.

Σχόλιον τῆ Διορθωτῆ.

Φορὰν τῆ Πλάτες ἢ τὴν Ἀπόσασιν καθὼς εὑρίσκονται σημειωμένας εἰς τὰ ἄνω ὁταν οἱ Ῥόμβοι τῶν Δρόμων εὑρίσκωνται εἰς τὴν κορυφὴν τῆ Πίνακος. ἢ εἰς τὰ κάτω ὅταν οἱ Ῥόμβοι αὐτοὶ τῶν Δρόμων εὑρίσκωνται πρὸς τὰ κάτω μέρη τῆ Πίνακος.

Συμβεβηκὸς Β'. Πρόβλημα. Δοθάντος τῆ Δρόμε, ἢ τῆς ΔιαΦορᾶς τῆ Πλάτες νὰ εὕρωμεν τὸ ἀποπλευθὲν Διάσημα, ἢ τὴν Ἀπόσασιν ἀπὸ τὸν Μεσημβρινόν.

Κανών. Εὑρίσκεται ὁ Δρόμος καθὼς εἰς τὸ Α'. Συμβεβηκός. ἔπειτα εἰς ἕναν ἀπὸ τὰς σύλας σημειωμένον μὲ τὴν λέξιν (Πλ.) ἀνταποκρινόμενον εἰς τὸν δρόμον ἐκεῖνον, ζητεῖται ἡ τῆ Πλάτες διαφορὰ, ἢ γὰν ὁ πλησιέσερος εἰς αὐτὴν ἀριθμὸς, ἢ ἡ ἀνταποκρινομένη Διάσασις ἢ Ἀπόσασις ἔναι ἡ Διάσασις ἢ Ἀπόσασις ὁπῆ ζητῆνται.

Παράδειγμα. Ἕνα Καράβι ταξιδεύει πρὸς τὸν Σιροκολεβάντε ἕως ὁπῆ νὰ ἦναι ἡ τῆ Πλάτες διαφορὰ Μίλια 140. ζητεῖται ἡ ἀποπλευθεῖσα Διάσασις ἢ ἡ Ἀπόσασις ἀπὸ τὸν Μεσημβρινόν.

Ὁ δρόμος μὲ τὸ νὰ ἔναι Ῥόμβοι 6. εὑρίσκεται ὑποκάτω, ἢ ζητεῖται εἰς ἕναν ἀπὸ τὰς σύλας σημειωμένον ὑποκάτω μὲ τὴν λέξιν (Πλ.) ἡ τῆ Πλάτες διαφορὰ 140. ὁ ὁποῖος ἀριθμὸς μὲ τὸ νὰ ἔναι πολλὰ μεγάλος, λαμβάνεται τὸ ἥμισυ αὐτῆ 70. ἢ ζητεῖται καθὼς πρότερον αὐτὸς ὁ ἀριθμὸς, εἰς ἀνταπόκρισιν τῆ ὁποῖε εὑρίσκονται εἰς τὰς σύλας σημειωμένας ὑποκάτω μὲ τὰς λέξεις (Ἀπ), (Δς.) 169. 1 διὰ τὴν Ἀπόσασιν. ἢ 180. διὰ τὴν Διάσασιν. Πλὴν ἐπειδὴ αὐτοὶ οἱ ἀριθμοὶ ἀνταποκρίνονται εἰς 70. ὁπῆ ἔναι τὸ ἥμισυ μόνον τῆ ὅσον πρέπει νὰ ἦναι. διὰ τῆτο διπλασιάζονται. ὅθεν τὸ κεΦάλαιον τῆ πρώτε θέλει ἔναι 338. 2. ἢ τῆ δευτέρε 366. δηλαδὴ ἡ Ἀπόσασις ἔναι 338 Μίλια ἢ 2 δεκατημόρια, ἢ ἡ Διάσασις ἔναι 366 Μίλια.

Σημείωσαι ὅτι ὅταν ὁ δοθεὶς ἀριθμὸς ἦναι πολλὰ μεγάλος, εἰς τρόπον ὁπῆ νὰ μὴν εὑρίσκεται εἰς τὰς Πίνακας, πρέπει νὰ διαιρῆται εἰς δύω, τρία, ἢ ἢ περισσότερα μέρη. ἐνθυμέμενοι νὰ πολυπλασιάσεν ἔπειτα τὰς εἰς τὰς Πίνακας εὑρεθάντας ἀριθμὰς, μὲ τὸν ἴδιον ἀριθμὸν μὲ τὸν ὁποῖον ὁ δοθεὶς ἀριθμὸς διῃρέθη. ἢ ὕτω νὰ ἠμπορῆν νὰ μεταχειρίζονται τὰς Πίνακας αὐτὰς διὰ κάθε ἀριθμὸν ὅσον μεγάλος ἢ ἂν ἦναι.

Παράδειγμα Β'. Ἕνα Καράβι ταξιδεύει πρὸς τὸν Σιρόκο ἕως ὁπῆ ἡ διαφορὰ τῆ Πλάτες νὰ ἦναι 159. Μίλια. ζητεῖται ἡ Διάσασις ἢ ἡ Ἀπόσασις ἀπὸ τὸν Μεσημβρινόν.

Ἀφ' ἧ εὕρωμεν τὸν Δρόμον καθὼς εἰς τὰ προλαβόντα παραδείγματα, εὑρίσκομεν εἰς ἕναν ἀπὸ τὰς σύλας σημειωμένον (Πλ.) ὅτι ὁ πλησιέσερος ἀριθμὸς εἰς τὴν τῆ Πλάτες διαφορὰν ἔναι 159. 1 εἰς τὸν ὁποῖον ἀνταποκρίνονται 225. Μίλια διὰ τὴν Διάσασιν, ἢ 159. Μίλια μὲ ἕνα δεκατημόριον διὰ τὴν Ἀπόσασιν. Ἐδῶ πρέπει νὰ σημειώσωμεν, ὅτι ὅταν ὁ Δρόμος ἦναι 4 Ῥόμβοι, ἢ 45. ἀντελεῖς βαθμοὶ, τότε ἡ διαφορὰ τῆ Πλάτες, ἢ ἡ Ἀπόσασις ἔναι ἴσα. ὅθεν

ὅθεν εἰς αὐτὸ τὸ Παράδειγμα ἡ Ἀπόσασις δὲν θέλει ἔναι πάρεξ 159 Μίλια.

Συμβεβηκὸς Γ'. Πρόβλημα. Δοθάντος τῆ Δρόμε ἢ τῆς Ἀποσάσεως, νὰ εὕρωμεν τὴν Διάσασιν, ἢ τὴν ΔιαΦορὰν τῆ Πλάτες.

Κανών. Εὑρίσκεται ὁ Δρόμος καθὼς εἰς τὰ ἄλλα Συμβεβηκότα. ἢ εἰς ἕναν ἀπὸ τὰς σύλας σημειωμένον (Ἀπ.) ζητεῖται ἡ Ἀπόσασις ἀντίκρυ τῆς ὁποίας θέλει εὑρεθῆ ἡ ζητεμένη Διάσασις, ἢ ἡ ΔιαΦορὰ τῆ Πλάτες.

Παράδειγμα. Ἕνα Καράβι ταξιδεύει πρὸς Γρέγο $\frac{1}{4}$ τῆς Τραμοντάνας ἕως ὁπῆ ἡ Ἀπόσασις νὰ ἔναι 152 Μίλια. ζητεῖται ἡ ἀποπλευθεῖσα Διάσασις, ἢ ἡ διαφορὰ τῆ Πλάτες.

Εὑρόντες εἰς τὴν κορυφὴν τῶν Πινάκων τὸν Δρόμον τῶν 3 Ῥόμβων, εὑρίσκομεν εἰς ἕναν ἀπὸ τὰς σύλας σημειωμένον (Ἀπ.) ὅτι ὁ πλησιέσερος εἰς τὴν Ἀπόσασιν ἀριθμὸς ἔναι 152. 2, ἀντίκρυ τῆ ὁποίε εὑρίσκονται 227 Μίλια ἢ 8 δεκατημόρια διὰ τὴν διαφορὰν τῆ Πλάτες, ἢ 274 Μίλια διὰ τὴν Διάσασιν.

Σημείωσαι ὅτι ὅταν ὁ ἀριθμὸς τῶν δεκατημορίων ὑπερβαίνεσι τὰ 5, ἠμπορεῖ νὰ ληΦθῆ ἀντὶ τέτων ἕνα ὁλόκληρον μίλιον, καθὼς εἰς τὸ προτητερινὸν Παράδειγμα ἀντὶ τῶν 227. 8, λαμβάνονται 228 μίλια διὰ τὴν διαφορὰν τῆ Πλάτες. Ὅταν δὲ τὰ δεκατημόρια ἔναι ὀλιγότερα τῶν 5, ἠμπορεῖ τινὰς νὰ μὴ τὰ λογαριάσῃ.

Παράδειγμα Β'. Ἕνα Καράβι ταξιδεύει πρὸς τὸν Ποντόπεγαρπιν ἕως ὁπῆ ἡ Ἀπόσασις νὰ ἔναι 210 Μίλια. ζητεῖται ἡ Διάσασις ἢ ἡ διαφορὰ τῆ Πλάτες.

Ὁ Δρόμος μὲ τὸ νὰ ἔναι 6 Ῥόμβοι, εὑρίσκεται εἰς τὰς Πίνακας ὑποκάτω. ἢ εἰς ἕναν ἀπὸ τὰς σύλας σημειωμένον (Ἀπ.) εὑρίσκεται ὅτι 209. 7, ἔναι ὁ εἰς τὸν δοθάντα πλησιέσερος ἀριθμὸς, εἰς τὸν ὁποῖον ἀνταποκρίνονται 227 Μίλια διὰ τὴν Διάσασιν, ἢ 86. 9, ἤγεν 87. Μίλια διὰ τὴν διαφορὰν τῆ Πλάτες.

Πρόβλημα ἢ Συμβεβηκὸς Δ'. Δοθείσης τῆς Διασάσεως, ἢ τῆς διαφορᾶς τῆ Πλάτες. νὰ εὕρωμεν τὸν Δρόμον, ἢ τὴν Ἀπόσασιν ἀπὸ τὸν Μεσημβρινόν.

Κανών. Προσθέττονται δύω σημεῖα μηδενικὰ ἤγεν νόλαις εἰς τὴν διαφορὰν τῆ Πλάτες, ἢ τὸ κεΦάλαιον διαιρεῖται διὰ τῆς Διασάσεως. Ἔπειτα εἰς τὸν Πίνακα (Σελίδ. 78.) ὅπε ἔναι τὰ πηλίκα αὐτὰ, ζητεῖται τὸ εὑρεθὸν αὐτὸ πηλίκον, ἢ γὰν ὁ πλησιέσερος εἰς αὐτὸ ἀριθμός. εἰς ἐκεῖνον δὲ τὸν σύλον ὁπῆ ἐπιγράΦεται, καθὼς εἰς τὸ ἀναχεῖρας Πρόβλημα, δοθείσης τῆς Διασάσεως ἢ τῆς διαΦορᾶς τῆ Πλάτες. ἢ οἱ βαθμοὶ ὁπῆ εὑρίσκονται ἀντίκρυ εἰς τὸν εὑρεθέντα αὐτὸν ἀριθμὸν, εἶναι οἱ βαθμοὶ τῆ Δρόμε, Καὶ λοιπὸν εὑρεθέντος τῆ Δρόμε εὑρίσκεται ἢ ἡ Ἀπόσασις καθὼς εἰς τὸ πρῶτον Συμβεβηκὸς ἐρμηνεύσαμεν.

Σημείωσαι ὅτι πάντοτε ὅταν ζητεῖται ὁ Δρόμος, πρέπει νὰ ὑποθέσωμεν ὅτι ἡ διαφορὰ τῆ Πλάτες ἢ ἡ Ἀπόσασις δίδεται εἰς Μίλια ἢ δεκατημόρια μιλίων. διὰ τῆτο ὅταν τὸ Πλάτος ἢ ἡ Ἀπόσασις δίδεται εἰς Μίλια ἢ Λέγαις χωρὶς δεκατημόρια, πρέπει νὰ προσθέσωμεν μίαν νόλαν εἰς ἀποπλήρωσιν τῶν δεκατημορίων αὐτῶν, καθὼς θέλει γίνει Φανερὸν εἰς τὰ ἑξῆς Παραδείγματα.

Παρά-

Παράδειγμα. Ἕνα Καράβι ταξιδεύον 218 Μίλια μέσον Τραμοντάνας καὶ Πονάντε, εὑρίσκει ὅτι ἔκαμον 157 Μίλια διαφορὰν τῦ Πλάτυς. ζητεῖται ὁ Δρόμος ἢ ἡ Ἀπόσασις.

Ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτυς μὲ τὸ νὰ ἦναι 157 Μίλια χωρὶς δεκατημόρια, προσθέττεται μία νόλα ἀντὶ τύτων. ἢ γίνεται 1570. ἔπειτα κατὰ τὸν ἄνω Κανόνα προσθέττονται ἄλλαι δύω νόλαι, ἢ γίνονται 157000. τὸ κεφάλαιον αὐτὸ διαιρεθὲν διὰ τῆς Διασάσεως 218. δίδει πηλίκον 720. εἰς ἀνταπόκρισιν τῦ ὁποίυ, εἰς τὸν Πίνακα τῶν ἀριθμῶν τῶν πηλίκων, ἔνθα εἶναι διδομένη ἡ Διάσασις ἢ ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτυς, εὑρίσκονται 44 βαθμοὶ διὰ τὸν Δρόμον. Λοιπὸν μὲ τὸν Δρόμον τῶν 44. Βαθμῶν, ἢ τὴν Διάσασιν τῶν 218 Μιλίων, εὑρίσκονται, κατὰ τὸ πρῶτον Συμβεβηκὸς, 151 Μίλια ἢ 4 δεκατημόρια διὰ τὴν Ἀπόσασιν.

Παράδειγμα Β'. Ἕνα Καράβι ταξιδεύον 420 Μίλια μέσον Ὄσρυ ἢ Πονάντε, εὑρίσκει ὅτι ἔκαμον 380. 7, ἦγον 380 Μίλια ἢ 7 δεκατημόρια διαφορὰν τῦ Πλάτυς. ζητεῖται ὁ Δρόμος ἢ ἡ Ἀπόσασις ἀπὸ τὸν Μεσημβρινόν.

Ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτυς μὲ τὸ νὰ ἦναι διδομένη εἰς Μίλια ἢ δεκατημόρια προσθέττονται μόνον δύω νόλαι ἢ γίνονται 380700. τὸ κεφάλαιον αὐτὸ διαιρεθὲν διὰ τῆς Διασάσεως 420. δίδει πηλίκον 906. εἰς ἀνταπόκρισιν τῦ ὁποίυ εὑρίσκονται εἰς τὸν Πίνακα τῶν ἀριθμῶν τῶν πηλίκων Βαθμοὶ 25 διὰ τὸν Δρόμον. Λοιπὸν μὲ τὸν Δρόμον τῶν 25 Βαθμῶν, ἢ τὴν Διάσασιν 420. εὑρίσκονται 177 Μίλια ἢ 4 δεκατημόρια διὰ τὴν Ἀπόσασιν.

Σημείωσαι ὅτι ἡ Διάσασις 420 μὲ τὸ νὰ ἦναι μεγάλος ἀριθμὸς ἢ δὲν εὑρίσκεται εἰς τὸν Πίνακα, λαμβάνεται τὸ ἥμισυ αὐτῦ 210 εἰς τὸ ὁποῖον ἀνταποκρίνονται 88. 7, ἡ ὁποία ποσότης διπλασιασθεῖσα κάμνει 177. 4, ὡς ἄνωθεν.

Πρόβλημα ἢ Συμβεβηκὸς Ε'. Δοθείσης τῆς Διασάσεως ἢ τῆς Ἀποσάσεως, νὰ εὕρωμεν τὸν Δρόμον ἢ τὴν διαφορὰν τῦ Πλάτυς.

Κανών. Ὅταν ἡ Ἀπόσασις ἦναι διδομένη εἰς Μίλια ἢ Λέγυις χωρὶς δεκατημόρια, πρέπει νὰ προσθέττεται μία νόλα ἀντὶ τῶν δεκατημορίων αὐτῶν. ἔπειτα νὰ προσθέττωνται ἄλλαι δύω νόλαι, ἢ τὸ κεφάλαιον αὐτὸ διαιρεθὲν διὰ τῆς Διασάσεως τὸ πηλίκον νὰ ζητεῖται εἰς τὸν Πινακα τῶν ἀριθμῶν τῶν Πηλίκων, ὅπυ εἶναι διδομένη ἡ Διάσασις ἢ ἡ Ἀπόσασις. ἢ οἱ βαθμοὶ ὅπῦ ἀνταποκρίνονται εἰς τὸ πηλίκον αὐτὸ εἶναι οἱ βαθμοὶ τῦ Δρόμυ. Λοιπὸν μὲ τὸν Δρόμον, ἢ τὴν Διάσασιν κατὰ τὸ πρῶτον Συμβεβηκὸς, ἢ μὲ τὸν Δρόμον ἢ τὴν Ἀπόσασιν κατὰ τὸ Γ'. Συμβεβηκὸς, εὑρίσκεται ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτυς.

Παράδειγμα. Ἕνα Καράβι ταξιδεύον 220 Μίλια μέσον Ὄσρυ ἢ Πονάντε εὑρίσκεται μεμακρυσμόνον ἀπὸ τὸν Μεσημβρινὸν τῦ τόπυ ἀπὸ τὸν ὁποῖον ἐμίσευσεν, Μίλια 150. ζητεῖται ὁ ἀποπλευθεὶς Δρόμος ἢ ἡ τῦ Πλάτυς διαφορά.

Ἡ Ἀπόσασις μὲ τὸ νὰ ἦναι εἰς Μίλια χωρὶς δεκατημόρια, προσθέττεται μία νόλα, ἢ γίνεται 1500. ἔπειτα ἄλλαι δύω νόλαι ἢ γίνονται 150000. τὸ κεφάλαιον αὐτὸ διαιρεθὲν διὰ τῆς Διασάσεως 220, δίδει πηλίκον 681. εἰς ἀνταπό-

κρισιν τῦ ὁποίυ εὑρίσκονται εἰς τὸν ἄνω εἰρημένον Πίνακα 43 βαθμοὶ διὰ τὸν Δρόμον. Λοιπὸν μὲ τὸν Δρόμον τῶν 43 βαθμῶν, ἢ τὴν Ἀπόσασιν τῶν 150 Μιλίων, ἢ μὲ τὸν Δρόμον ἢ Διάσασιν κατὰ τὸ πρῶτον Συμβεβηκὸς, εὑρίσκονται 160. 9, ἦγεν 161 Μίλια διὰ τὴν διαφορὰν τῦ Πλάτυς.

Πρόβλημα ἢ Συμβεβηκὸς Ϛ'. Δοθείσης τῆς Διαφορᾶς τῦ Πλάτυς ἢ τῆς Ἀποσάσεως ἀπὸ τὸν Μεσημβρινὸν, νὰ εὕρωμεν τὸν Δρόμον ἢ τὴν Διάσασιν.

Κανών. Ὅταν ἡ Διαφορὰ τῦ Πλάτυς, ἢ ἡ Ἀπόσασις ἤθελε δοθῆ εἰς Μίλια, ἢ Λέγαις χωρὶς δεκατημόρια, πρέπει νὰ προσθέττεται μία νόλα, καθὼς εἴπομεν, τόσον εἰς τὴν διαφορὰν τῦ Πλάτυς, ὅσον ἢ εἰς τὴν Ἀπόσασιν. ἔπειτα προσθέττονται ἄλλαι δύω νόλαι εἰς τὴν Ἀπόσασιν, ἢ τὸ κεφάλαιον διαιρεῖται διὰ τῆς Διαφορᾶς τῦ Πλάτυς. μετὰ ταῦτα εἰς τὸν Πίνακα τῶν ἀριθμῶν τῶν πηλίκων, ὅπυ εἶναι διδομένη ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτυς ἢ ἡ Ἀπόσασις, ζητεῖται ὁ πλησιέσερος ἀριθμὸς εἰς τὸ δοθὲν πηλίκον, ἀντίκρυ εἰς τὸν ὁποῖον θέλυν εὑρεθεῖ οἱ Βαθμοὶ τῦ Δρόμυ. τέλος πάντων μὲ τὸν Δρόμον ἢ μὲ τὴν διαφορὰν τῦ Πλάτυς κατὰ τὸ δεύτερον Συμβεβηκὸς, ἢ γὲν μὲ τὸν Δρόμον ἢ τὴν Ἀπόσασιν κατὰ τὸ τρίτον Συμβεβηκὸς εὑρίσκεται ἡ Διάσασις.

Παράδειγμα. Ἕνα Καράβι ταξιδεύει ἕως ὅτυ ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτυς νὰ ἦναι 249 μίλια ἢ ἡ Ἀπόσασις 81. μίλια. ζητεῖται ὁ Δρόμος ἢ ἡ Διάσασις.

Ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτυς μὲ τὸ νὰ ἦναι εἰς μίλια χωρὶς δεκατημόρια, προσθέττεται μία νόλα ἢ γίνεται 1490. ὁμοίως προσθέττεται μία νόλα εἰς τὴν Ἀπόσασιν ἀντὶ τῶν δεκατημορίων, ἢ γίνεται 810. ἔπειτα προσθέττονται ἄλλαι δύω νόλαι εἰς τὴν Ἀπόσασιν, ἢ γίνονται 81000. τὸ κεφάλαιον αὐτὸ διαιρεθὲν διὰ τῆς διαφορᾶς τῦ Πλάτυς 2490. δίδει πηλίκον 32. εἰς τὸ ὁποῖον ἀνταποκρίνονται 18 βαθμοὶ διὰ τὸν Δρόμον. Λοιπὸν μὲ τὸν Δρόμον τῶν 18 ἢ τὴν διαφορὰν τῦ Πλάτυς 249, εὑρίσκονται 262 Μίλια διὰ τὴν Διάσασιν.

Παράδειγμα Β'. Ἕνα Καράβι ταξιδεύει ἕως ὅτυ ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτυς νὰ ἦναι 226. 9, ἢ ἡ Ἀπόσασις 158. 9 μίλια. ζητεῖται ὁ Δρόμος ἢ ἡ Διάσασις.

Ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτυς ἢ ἡ Ἀπόσασις μὲ τὸ νὰ ἦναι διδόμεναι εἰς μίλια ἢ δεκατημόρια, προσθέττονται δύω νόλαι εἰς τὴν Ἀποσασιν, ἢ γίνεται 158900. τὸ κεφάλαιον αὐτὸ διαιρεθὲν διὰ τῆς διαφορᾶς τῦ Πλάτυς 226. 9, δίδει πηλίκον 70. εἰς τὸ ὁποῖον ἀνταποκρίνονται 35 βαθμοὶ διὰ τὸν Δρόμον. Λοιπὸν μὲ Δρόμον 35, ἢ διαφορὰν τῦ Πλάτυς 226. 9, εὑρίσκονται 227 Μίλια διὰ τὴν Διάσασιν.

Σημείωσαι ὅτι τὸ πρῶτον Συμβεβηκὸς ἢ τὸ ἕκτον εἶναι τὰ χυριώτερα Συμβεβηκότα τῆς ἐν ἐπιπέδῳ ἀποπλεύσεως. μὲ ὅλον τῦτο ἑρμήνευσα ἢ τὰ ἐξ αὐτὰ Συμβεβηκότα, διὰ νὰ ἠμπορέσῃ ὁ σπεδάζων νὰ καταλάβῃ καλλίτερον τὴν χρῆσιν τῶν Πινάκων. Τὸ πρῶτον Συμβεβηκὸς εἶναι ἐκεῖνο ὅπῦ διδάσκει τὸν τρόπον τῦ νὰ εὕρυν τὴν διαφορὰν τῦ Πλάτυς ἢ τὴν Ἀπόσασιν διὰ ὁποιουδήποτε Δρόμον ἢ Διάσασιν, ἢ τὸ ὑσερινὸν διδάσκει τὸν τρόπον τῦ νὰ εὕρυν τὸν Δρόμον ἢ τὴν διάσασιν ὅπῦ ἔκαμον ἕνα Καράβι δοθείσης τῆς διαφορᾶς τῦ Πλάτυς ἢ τῆς

ἡ τῆς Ἀποσάσεως. Τόσον τὸ πρῶτον ὅσον ἡ τὸ ὑσερινὸν εἶναι εἰς χρῆσιν καθημέραν εἰς τὴν Θάλασσαν, ὅταν Θέλῃ νὰ κρατῇ λογαριασμὸν τῆς ὁδοιπορίας ἑνὸς Καραβίου.

Ἐξηγηθέντος λοιπὸν τοῦ τρόπου τοῦ νὰ μεταχειρίζωνται τοὺς Πίνακας εἰς κάθε Σύμπτωμα τῆς ἐν ἐπιπέδῳ ἀποπλεύσεως, ἡ ὁποία εἶναι ἀναμφιβόλως ἡ βραχυτέρα ἡ εὔκολος. τώρα ἐκθέττω ἐδὼ τοὺς ἰδίους αὐτοὺς Πίνακας. Ἔπειτα δὲ θέλω ἑρμηνεύσει ἡ τὸν τρόπον τοῦ νὰ διαλύῃ τὸ περικύλισμα ἤγουν τὴν μὲ βόλταις γινομένην ἀπόπλευσιν, ἡ τὰ ἀναγκαῖα Προβλήματα τῆς ἀποπλεύσεως τῆς λεγομένης Μερκατόρε, Παραλλήλου κτλ.

ΠΙΝΑΞ

ΠΕΡΙΕΧΩΝ

ΤΗΝ ΔΙΑΦΟΡΑΝ ΤΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΑΣΙΝ ΔΙΑ ΤΟΥΣ ΡΟΜΒΟΥΣ ΗΜΙΣΥ ΡΟΜΒΩΝ Καὶ ΤΕΤΑΡΤΑ.

Ἕως εἰς 300 Μίλια, ἡ Λέγαις τοῦ Διασήματος.

Η' διαφορὰ τοῦ Πλάτους, ἡ ἡ Ἀπόσασις διὰ ἓν τέταρτον ἑνὸς Ῥόμβου.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	01.0	00.0	51	50.9	02.5	101	100.9	05.0	151	150.8	07.4	201	200.8	09.9	251	250.7	12.3
2	02.0	00.1	52	51.9	02.6	102	101.9	05.0	152	151.8	07.5	202	201.8	09.9	252	251.7	12.4
3	03.0	00.1	53	52.9	02.6	103	102.9	05.1	153	152.8	07.5	203	202.8	10.0	253	252.7	12.4
4	04.0	00.2	54	53.9	02.7	104	103.9	05.1	154	153.8	07.6	204	203.8	10.0	254	253.7	12.5
5	05.0	00.2	55	54.9	02.7	105	104.9	05.2	155	154.8	07.6	205	204.8	10.1	255	254.7	12.5
6	06.0	00.3	56	55.9	02.7	106	105.9	05.2	156	155.8	07.7	206	205.8	10.1	256	255.7	12.6
7	07.0	00.3	57	56.9	02.8	107	106.9	05.3	157	156.8	07.7	207	206.8	10.2	257	256.7	12.6
8	08.0	00.4	58	57.9	02.8	108	107.9	05.3	158	157.8	07.8	208	207.8	10.2	258	257.7	12.7
9	09.0	00.4	59	58.9	02.9	109	108.9	05.4	159	158.8	07.8	209	208.7	10.3	259	258.7	12.7
10	10.0	00.5	60	59.9	02.9	110	109.9	05.4	160	159.8	07.9	210	209.7	10.3	260	259.7	12.8
11	11.0	00.5	61	60.9	03.0	111	110.9	05.5	161	160.8	07.9	211	210.7	10.4	261	260.7	12.8
12	12.0	00.6	62	61.9	03.0	112	111.9	05.5	162	161.8	08.0	212	211.7	10.4	262	261.7	12.9
13	13.0	00.6	63	62.9	03.1	113	112.9	05.5	163	162.8	08.0	213	212.7	10.5	263	262.7	12.9
14	14.0	00.7	64	63.9	03.1	114	113.9	05.6	164	163.8	08.1	214	213.7	10.5	264	263.7	13.0
15	15.0	00.7	65	64.9	03.2	115	114.9	05.6	165	164.8	08.1	215	214.7	10.6	265	264.7	13.0
16	16.0	00.8	66	65.9	03.2	116	115.9	05.7	166	165.8	08.2	216	215.7	10.6	266	265.7	13.1
17	17.0	00.8	67	66.9	03.3	117	116.9	05.7	167	166.8	08.2	217	216.7	10.7	267	266.7	13.1
18	18.0	00.9	68	67.9	03.3	118	117.9	05.8	168	167.8	08.3	218	217.7	10.7	268	267.7	13.2
19	19.0	00.9	69	68.9	03.4	119	118.9	05.8	169	168.8	08.3	219	218.7	10.8	269	268.7	13.2
20	20.0	01.0	70	69.9	03.4	120	119.9	05.9	170	169.8	08.4	220	219.7	10.8	270	269.7	13.3
21	21.0	01.0	71	70.9	03.5	121	120.9	05.9	171	170.8	08.4	221	220.7	10.9	271	270.7	13.3
22	22.0	01.1	72	71.9	03.5	122	121.9	06.0	172	171.8	08.5	222	221.7	10.9	272	271.7	13.4
23	23.0	01.1	73	72.9	03.6	123	122.9	06.0	173	172.8	08.5	223	222.7	11.0	273	272.7	13.4
24	24.0	01.2	74	73.9	03.6	124	123.9	06.1	174	173.8	08.5	224	223.7	11.0	274	273.7	13.5
25	25.0	01.2	75	74.9	03.7	125	124.9	06.1	175	174.8	08.6	225	224.7	11.1	275	274.7	13.5
26	26.0	01.3	76	75.9	03.7	126	125.8	06.2	176	175.8	08.6	226	225.7	11.1	276	275.7	13.6
27	27.0	01.3	77	76.9	03.8	127	126.8	06.2	177	176.8	08.7	227	226.7	11.2	277	276.7	13.6
28	28.0	01.4	78	77.9	03.8	128	127.8	06.3	178	177.8	08.7	228	227.7	11.2	278	277.7	13.7
29	29.0	01.4	79	78.9	03.9	129	128.8	06.3	179	178.8	08.8	229	228.7	11.3	279	278.7	13.7
30	30.0	01.5	80	79.9	03.9	130	129.8	06.4	180	179.8	08.8	230	229.7	11.3	280	979.7	13.8
31	31.0	01.5	81	80.9	04.0	131	130.8	06.4	181	180.8	08.9	231	230.7	11.4	281	280.7	13.8
32	32.0	01.6	82	81.9	04.0	132	131.8	06.5	182	181.8	08.9	232	231.7	11.4	282	281.7	13.9
33	33.0	01.6	83	82.9	04.1	133	132.8	06.5	183	182.8	09.0	233	232.7	11.5	283	282.7	13.9
34	34.0	01.7	84	83.9	04.1	134	133.8	06.6	184	83.8	09.0	234	233.7	11.5	284	283.7	14.0
35	35.0	01.7	85	84.9	04.2	135	134.8	06.6	185	184.8	09.1	235	234.7	11.5	285	284.7	14.0
36	36.0	01.8	86	85.9	04.2	136	135.8	06.7	186	185.8	09.1	236	235.7	11.6	286	285.7	14.1
37	37.0	01.8	87	86.9	04.3	137	136.8	06.7	187	186.8	09.2	237	236.7	11.6	287	286.7	14.1
38	38.0	01.9	88	87.9	04.3	138	137.8	06.8	188	187.8	09.2	238	237.7	11.7	288	287.7	14.2
39	39.0	01.9	89	88.9	04.4	139	138.8	06.8	189	188.8	09.3	239	238.7	11.7	289	288.7	14.2
40	40.0	02.0	90	89.9	04.4	140	139.8	06.9	190	189.8	09.3	240	239.7	11.8	290	289.7	14.3
41	41.0	02.0	91	90.9	04.5	141	140.8	06.9	91	190.8	09.4	241	240.7	11.8	91	290.7	14.3
42	41.9	02.1	92	91.9	04.5	142	141.8	07.0	192	191.8	09.4	242	241.7	11.9	92	291.6	14.4
43	42.9	02.1	93	92.9	04.6	143	142.8	07.0	193	192.8	09.5	243	242.7	11.9	293	292.6	14.4
44	43.9	02.2	94	93.9	04.6	144	143.8	07.1	194	193.8	09.5	244	243.7	12.0	294	293.6	14.5
45	44.9	02.2	95	94.9	04.7	145	144.8	07.1	195	194.8	09.6	245	244.7	22.0	295	294.6	14.5
46	45.9	02.3	96	95.9	04.7	146	145.8	07.2	196	195.8	09.6	246	245.7	12.1	296	295.6	14.5
47	46.9	02.3	97	96.9	04.8	147	146.8	07.2	197	196.8	09.7	247	246.7	12.1	297	296.6	14.6
48	47.9	02.4	98	97.9	04.8	148	147.	07.3	198	197.8	09.7	248	247.7	12.2	298	297.6	14.6
49	48.9	02.4	99	98.9	04.9	149	148.	07.3	199	98.8	09.8	249	248.7	12.2	299	298.6	14.7
50	49.9	02.5	100	99.9	04.9	150	149.8	07.4	200	199.8	09.8	250	249.7	12.3	300	299.6	14.7

Δς.	Απ.	Πλ	Δς.	Απ.	Πλ	Δς.	Απ.	Πλ	Δς.	Απ.	Πλ	Δς.	Απ.	Πλ	Δς.	Απ.	Πλ

διὰ Ῥόμβους 7. ἡ 3. τέταρτα

Η διαφορὰ τῆ Πλάτυς ἡ ἡ Ἀπόξασις διὰ 2 τέταρτα ἢ ἥμισυ Ῥόμβ.

Δς	Πλ.	Απ.	Δς	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	01.0	00.1	51	50.8	05.0	101	100.5	9.9	151	150.3	14.8	201	200.0	19.7	251	249.8	24.6
2	02.0	00.2	52	51.8	05.1	102	101.5	10.0	152	151.3	14.9	202	201.0	19.8	252	250.8	24.7
3	03.0	00.3	53	52.7	05.2	103	102.5	10.1	153	152.3	15.0	203	202.0	19.9	253	251.8	24.8
4	04.0	00.4	54	53.7	05.3	104	103.5	10.2	154	153.3	15.1	204	203.0	20.0	254	252.8	24.9
5	05.0	00.5	55	54.7	05.4	105	104.5	10.3	155	154.3	15.2	205	204.0	20.1	255	253.8	25.0
6	06.0	00.6	56	55.7	05.5	106	105.5	10.4	156	155.3	15.3	206	205.0	20.2	256	254.8	25.1
7	07.0	00.7	57	56.7	05.6	107	106.5	10.5	157	156.2	15.4	207	206.0	20.2	257	255.8	25.2
8	08.0	00.8	58	57.7	05.7	108	107.5	10.6	158	157.2	15.5	208	207.0	20.3	258	256.8	25.3
9	09.0	00.9	59	58.7	05.8	109	108.5	10.7	159	158.2	15.6	209	208.0	20.4	259	257.8	25.4
10	10.0	01.0	60	59.7	05.9	110	109.5	10.8	160	159.2	15.7	210	209.0	20.5	260	258.8	25.5
11	10.9	01.1	61	60.7	06.0	111	110.5	10.9	161	160.2	15.7	211	210.0	20.6	261	259.7	25.6
12	11.9	01.2	62	61.7	06.1	112	111.5	11.0	162	161.2	15.8	212	211.0	20.7	262	260.7	25.7
13	12.9	01.3	63	62.7	06.2	113	112.5	11.1	163	162.2	15.9	213	212.0	20.8	263	261.7	25.8
14	13.9	01.4	64	63.7	06.3	114	113.5	11.2	164	163.2	16.0	214	213.0	20.9	264	262.7	25.9
15	14.9	01.5	65	64.7	06.4	115	114.4	11.2	165	164.2	16.1	215	214.0	21.0	265	263.7	26.0
16	15.9	01.6	66	65.7	06.5	116	115.4	11.3	166	165.2	16.2	216	215.0	21.1	266	264.7	26.1
17	16.9	01.7	67	66.7	06.6	117	116.4	11.4	167	166.2	16.3	217	216.0	21.2	267	265.7	26.2
18	17.9	01.8	68	67.7	06.7	118	117.4	11.5	168	167.2	16.4	218	217.0	21.3	268	266.7	26.3
19	18.9	01.9	69	68.7	06.7	119	118.4	11.6	169	168.2	16.5	219	217.9	21.4	269	267.7	26.4
20	19.9	02.0	70	69.7	06.8	120	119.4	11.7	170	169.2	16.6	220	218.9	21.5	270	268.7	26.5
21	20.9	02.1	71	70.7	06.9	121	120.4	11.8	171	170.2	16.7	221	219.9	21.6	271	269.7	26.6
22	21.9	02.2	72	71.7	07.0	122	121.4	11.9	172	171.2	16.8	222	220.9	21.7	272	270.7	26.7
23	22.9	02.2	73	72.6	07.1	123	122.4	12.0	173	172.2	16.9	223	221.9	21.8	273	271.7	26.8
24	23.9	02.3	74	73.6	07.2	124	123.4	12.1	174	173.2	17.0	224	222.9	21.9	274	272.7	26.9
25	24.9	02.4	75	74.6	07.3	125	124.4	12.2	175	174.2	17.1	225	223.9	22.0	275	273.7	27.0
26	25.9	02.5	76	75.6	07.4	126	125.4	12.3	176	175.2	17.2	226	224.9	22.1	276	274.7	27.1
27	26.9	02.6	77	76.6	07.5	127	126.4	12.4	177	176.2	17.3	227	225.9	22.2	277	275.7	27.2
28	27.9	02.7	78	77.6	07.6	128	127.4	12.5	175	177.1	17.4	228	226.9	22.3	278	276.7	27.3
29	28.9	02.8	79	78.6	07.7	129	128.4	12.6	179	178.1	17.5	229	227.9	22.4	279	277.7	27.4
30	29.9	02.9	80	79.6	07.8	130	129.4	12.7	180	179.1	17.6	230	228.9	22.5	280	278.7	27.5
31	30.9	03.0	81	80.6	07.9	131	130.4	12.8	181	180.1	17.7	231	229.9	22.6	281	279.6	27.6
32	31.8	03.1	82	81.6	08.0	132	131.4	12.9	182	181.1	17.8	232	230.9	22.7	282	280.6	27.7
33	32.8	03.2	83	82.6	08.1	133	132.4	13.0	183	182.1	17.9	233	231.9	22.8	283	281.6	27.8
34	33.8	03.3	84	83.6	08.2	134	133.4	13.1	184	183.1	18.0	234	232.9	22.9	284	282.6	27.9
35	34.8	03.4	85	84.6	08.3	135	134.4	13.2	185	184.1	18.1	235	233.9	23.0	285	283.6	28.0
36	35.8	03.5	86	85.6	08.4	136	135.3	13.3	186	185.1	18.2	236	234.9	23.1	286	284.6	28.1
37	36.8	03.6	87	86.6	08.5	137	136.3	13.4	187	186.1	18.3	237	235.9	23.2	287	285.6	28.2
38	37.8	03.7	88	87.6	08.6	138	137.3	13.5	188	187.1	18.4	238	236.9	23.3	288	286.6	28.3
39	38.8	03.8	89	88.6	08.7	139	138.3	13.6	189	188.1	18.5	239	237.9	23.4	289	287.6	28.4
40	39.8	03.9	90	89.6	08.8	140	139.3	13.7	190	189.1	18.6	240	238.8	23.5	290	288.6	28.5
41	40.8	04.0	91	90.6	08.9	141	140.3	13.8	191	190.1	18.7	241	239.8	23.6	291	289.6	28.6
42	41.8	04.1	92	91.6	09.0	142	141.3	13.9	192	191.1	18.8	242	240.8	23.7	292	290.6	28.7
43	42.8	04.2	93	92.6	09.1	143	142.3	14.0	193	192.1	18.9	243	241.8	23.8	293	291.6	28.8
44	43.8	04.3	94	93.5	09.2	144	143.3	14.1	194	193.1	19.0	244	242.8	23.9	294	292.6	28.9
45	44.8	04.4	95	94.5	09.3	145	144.3	14.2	195	194.1	19.1	245	243.8	24.0	295	293.6	29.0
46	45.8	04.5	96	95.5	09.4	146	145.3	14.3	196	195.1	19.2	246	244.8	24.1	296	294.6	29.1
47	6 8	04.6	97	96.5	09.5	147	146.3	14.4	197	196.1	19.3	247	245.8	24.2	297	295.6	29.2
48	7.8	04.7	98	97.5	09.6	148	147.3	14.5	198	197.0	19.4	248	246.8	24.3	298	296.6	29.2
49	48.8	04.8	99	98.5	09.7	149	148.3	14.6	199	198.0	19.5	249	247.8	24.4	299	297.6	29.3
50	49.8	04.9	100	99.5	09.8	150	149.3	14.7	200	199.0	19.6	250	248.8	24.5	300	298.6	29.4

Δς.	Απ.	Πλ	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ	Δς.	Απ.	Πλ.

διὰ Ῥόμβες 7. ἡ ἥμισυ

Η διαφορὰ τῆ Πλάτυς, ἡ ἡ Ἀπόξασις διὰ 3 τέταρτα ἑνὸς Ῥόμβ.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς	Πλ.	Απ	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ	Δς.	Πλ.	Απ.
1	01.0	00.1	51	50.4	07.5	101	99.9	14.8	151	149.4	22.1	201	198.8	29.5	251	248.2	36.8
2	02.0	00.3	52	51.4	07.6	102	100.9	15.0	152	150.3	22.3	02	199.8	29.6	252	249.3	37.0
3	03.0	00.4	53	52.4	07.8	103	101.9	15.1	153	151.3	22.4	203	200.8	29.8	253	250.2	37.1
4	01.0	00.6	54	53.4	07.9	104	102.9	15.3	154	152.3	22.6	204	201.8	29.9	254	251.2	37.3
5	04.9	00.7	55	54.4	08.1	105	103.9	15.4	155	153.3	22.7	205	202.8	30.1	255	252.2	37.4
6	05.9	00.9	56	55.4	08.2	106	104.8	15.5	156	154.3	22.9	206	203.8	30.2	256	253.2	37.5
7	06.9	01.0	57	56.4	08.4	107	105.8	15.7	157	155.3	23.0	207	204.7	30.4	257	254.2	37.7
8	07.9	01.2	58	57.4	08.5	108	106.8	15.8	158	156.3	23.2	208	205.7	30.5	258	255.2	37.8
9	08.9	01.3	59	58.4	08.6	109	107.8	16.0	159	157.3	23.3	209	206.7	30.6	259	256.2	38.0
10	09.9	01.5	60	59.3	08.8	110	108.8	16.1	160	158.3	23.5	210	207.7	30.8	260	257.2	38.1
11	10.9	01.6	61	60.3	08.9	111	109.8	16.3	161	159.2	23.6	211	208.7	30.9	261	258.2	38.3
12	11.9	01.8	62	61.3	09.1	112	110.8	16.4	162	160.2	23.8	212	209.7	31.1	262	259.1	38.4
13	12.9	01.9	63	62.3	09.2	113	111.8	16.6	163	161.2	23.9	213	210.7	31.2	263	260.1	38.6
14	13.8	02.1	64	63.3	09.4	114	112.8	16.7	164	162.2	24.0	214	211.7	31.4	264	261.1	38.7
15	14.8	02.2	65	64.3	09.5	115	113.7	16.9	165	163.2	24.2	215	212.7	31.5	265	262.1	38.9
16	15.8	02.3	66	65.3	09.7	116	114.7	17.0	166	164.2	24.3	216	213.7	31.7	266	263.1	39.0
17	16.8	02.5	67	66.3	09.8	117	115.7	17.2	167	165.2	24.5	217	214.6	31.8	267	264.1	39.2
18	17.8	02.6	68	67.3	10.0	118	116.7	17.3	168	166.2	24.6	218	215.6	32.0	268	265.1	39.3
19	18.8	02.8	69	68.2	10.1	119	117.7	17.5	169	167.2	24.8	219	216.6	32.1	269	266.1	39.5
20	19.8	02.9	70	69.2	10.3	120	118.7	17.6	170	168.1	24.9	220	217.6	32.3	270	267.1	39.6
21	20.8	03.1	71	70.2	10.4	121	119.7	17.7	171	169.1	25.1	221	218.6	32.4	271	268.1	39.7
22	21.8	03.2	72	71.2	10.6	122	120.7	17.9	172	170.1	25.2	222	219.6	32.6	272	269.0	39.9
23	22.7	03.4	73	72.2	10.7	123	121.7	18.0	173	171.1	25.4	223	220.6	32.7	273	270.0	40.0
24	23.7	03.5	74	73.2	10.8	124	122.7	18.2	174	172.1	25.5	224	221.6	32.8	274	271.0	40.2
25	24.7	03.7	75	74.2	11.0	125	123.6	18.3	175	173.1	25.7	225	222.6	33.0	275	272.0	40.3
26	25.7	03.8	76	75.2	11.1	226	124.6	18.5	176	174.1	25.8	226	223.5	33.1	276	273.0	40.5
27	6.7	04.0	77	76.2	11.3	127	125.6	18.6	177	175.1	26.0	227	224.5	33.3	277	274.0	40.6
28	27.7	04.1	78	77.1	11.4	128	126.6	18.8	178	176.1	26.1	228	225.5	33.4	278	275.0	40.8
29	28.7	04.3	79	78.1	11.6	129	127.6	18.9	179	177.1	26.3	229	226.5	33.6	279	276.0	40.6
30	29.7	04.4	80	79.1	11.7	130	128.6	19.1	180	178.0	26.4	230	227.5	33.7	280	977.0	41.1
31	30.7	04.5	81	80.1	11.9	131	129.6	19.2	181	179.0	26.5	231	228.5	33.9	281	277.9	41.2
32	31.7	04.7	82	81.1	12.0	132	130.6	19.4	182	80.0	26.7	232	229.5	34.0	282	278.9	41.4
33	32.6	04.8	83	82.1	12.2	133	131.6	19.5	183	181.0	26.8	233	230.5	34.2	283	279.9	41.5
34	33.6	05.0	84	83.1	12.3	134	132.5	19.6	184	82.0	27.0	234	231.5	34.3	284	280.9	41.6
35	34.6	05.	85	84.1	12.5	135	133.5	19.8	08	83.0	27.1	235	232.4	34.5	285	281.9	41.8
36	35.6	05.3	86	85.1	12.6	136	134.5	19.9	186	184.0	27.3	236	233.4	34.6	286	282.9	41.9
37	36.6	05.4	87	86.1	12.8	137	135.5	20.1	187	185.0	27.4	237	234.4	34.	287	283.9	42.1
38	37.6	05.6	88	87.0	12.9	138	136.5	20.2	188	186.0	27.6	238	235.4	34.9	288	284.9	42.2
39	38.6	05.7	89	88.0	13.0	139	137.5	20.4	189	186.9	27.7	239	236.4	35.0	289	285.9	42.4
40	39.6	05.9	90	89.0	13.2	140	138.5	20.5	190	187.9	27.9	40	237.4	35.	290	286.8	42.5
41	40.6	06.0	91	90.0	13.3	141	139.5	20.7	91	188.9	28.0	241	238.4	35.3	91	287.8	42.7
42	41.5	06.2	92	91.0	13.5	142	140.5	20.8	192	189.9	28.2	242	239.4	35.5	292	288.8	42.8
43	42.5	06.3	91	92.0	13.6	143	141.4	21.0	193	190.9	28.3	243	240.4	35.6	293	289.8	43.0
44	43.5	06.5	94	93.0	13.8	144	142.4	21.1	194	191.9	28.5	244	241.3	35.8	294	290.8	43.1
45	44.5	06.6	95	94.0	13.9	145	143.4	21.3	195	192.9	28.6	245	242.3	35.9	295	291.8	43.3
46	45.5	06.7	96	95.0	14.1	146	144.4	21.4	196	193.9	28.7	246	243.3	36.1	296	292.8	43.4
47	46.5	06.9	97	95.9	14.2	147	145.4	21.6	197	194.9	28.9	247	244.3	36.2	297	293.8	43.6
48	47.5	07.0	98	96.9	14.4	148	146.4	21.7	198	195.8	29.0	248	245.3	36.4	298	294.8	43.7
49	48.5	07.2	99	97.9	14.5	149	147.4	1.8	199	196.8	29.2	249	246.3	36.5	299	295.7	43.8
50	49.5	07.3	100	98.9	14.7	150	148.4	2.0	200	197.8	29.3	250	247.3	36.7	300	296.7	44.0

Δς.	Απ.	Πλ	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	ας	Απ.	Πλ

διὰ Ῥόμβες 7. ἡ 1. τέταρτον

Η διαφορὰ τῦ Πλάτους ἡ ἡ Ἀπόσασις διὰ 1. Ῥόμβον.

Δς	Πλ.	Απ	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ	Απ	Δς.	Πλ	Απ	Δς.	Απ.	Πλ.
1	01.0	00.2	51	50.0	10.0	101	99.1	19.7	151	148.1	29.5	201	197.1	39.2	251	246.1	49.0
2	02.0	00.4	52	51.0	10.1	102	100.0	19.9	152	149.1	29.7	202	198.1	39.4	252	247.1	49.2
3	02.9	00.6	53	52.0	10.3	103	101.0	20.1	153	150.0	29.9	203	199.1	39.6	253	248.1	49.4
4	03.9	00.8	54	53.0	10.5	104	102.0	20.3	154	151.0	30.0	204	200.1	39.8	254	249.1	49.6
5	04.9	01.0	55	53.9	10.7	105	103.0	20.5	155	152.0	30.2	205	201.0	40.0	255	250.1	49.8
6	05.9	01.2	56	54.9	10.9	106	104.0	20.7	156	153.0	30.4	206	202.0	40.2	256	251.1	50.0
7	06.9	01.4	57	55.9	11.1	107	104.9	20.9	157	154.0	30.6	207	203.0	40.4	257	252.0	50.1
8	07.8	01.6	58	56.9	11.3	108	105.9	21.1	158	154.9	30.8	208	204.0	40.6	258	253.0	50.3
9	08.8	01.8	59	57.9	11.5	109	106.9	21.3	159	155.9	31.0	209	205.0	40.8	259	254.0	50.5
10	09.8	02.0	60	58.8	11.7	110	107.9	21.5	160	156.9	31.2	210	205.9	41.0	260	255.0	50.7
11	10.8	02.1	61	59.8	11.9	111	108.9	21.7	161	157.9	31.4	211	206.9	41.2	261	256.0	50.9
12	11.8	02.3	62	60.8	12.1	112	109.8	21.9	162	158.9	31.6	212	207.9	41.4	262	256.9	51.1
13	12.7	02.5	63	61.8	12.3	113	110.8	22.0	163	159.8	31.8	213	208.9	41.6	263	257.9	51.3
14	13.7	02.7	64	62.8	12.5	114	111.8	22.2	164	160.8	32.0	214	209.9	41.8	264	258.9	51.5
15	14.7	02.9	65	63.7	12.7	115	112.8	22.4	165	161.8	32.2	215	210.8	42.0	265	259.9	51.7
16	15.7	03.1	66	64.7	12.9	116	113.8	22.6	166	162.8	32.4	216	211.8	42.1	266	260.9	51.9
17	16.7	03.3	67	65.7	13.1	117	114.7	22.8	167	163.8	32.6	217	212.8	42.3	267	261.8	52.1
18	17.7	03.5	68	66.7	13.3	118	115.7	23.0	168	164.7	32.8	218	213.8	42.5	268	262.8	52.3
19	18.6	03.7	69	67.7	13.5	119	116.7	23.2	169	165.7	33.0	219	214.8	42.7	269	263.8	52.5
20	19.6	03.9	70	68.6	13.7	120	117.7	23.4	170	166.7	33.2	220	215.7	42.9	270	264.8	52.7
21	20.6	04.1	71	69.6	13.9	121	118.7	23.6	171	167.7	33.4	221	216.7	43.1	271	265.8	52.9
22	21.6	04.3	72	70.6	14.0	122	119.6	23.8	172	168.7	33.6	222	217.7	43.3	272	266.7	53.1
23	22.6	04.5	73	71.6	14.2	123	120.6	24.0	173	169.7	33.8	223	218.7	43.5	273	267.7	53.3
24	23.5	04.7	74	72.6	14.4	124	121.6	24.2	174	170.6	34.0	224	219.7	43.7	274	268.7	53.5
25	24.5	04.9	75	73.6	14.6	125	122.6	24.4	175	171.6	34.1	225	220.6	43.9	275	269.7	53.7
26	25.5	05.1	76	74.5	14.8	126	123.6	24.6	176	172.6	34.3	226	221.6	44.1	276	270.7	53.9
27	26.5	05.3	77	75.5	15.0	127	124.5	24.8	177	173.6	34.5	227	222.6	44.3	277	271.6	54.0
28	27.5	05.5	78	76.5	15.2	128	125.5	25.0	175	174.6	34.7	228	223.6	44.5	278	272.6	54.2
29	28.4	05.7	79	77.5	15.4	129	126.5	25.2	179	175.5	34.9	229	224.6	44.7	279	273.6	54.4
30	29.4	05.9	80	78.5	15.6	130	127.5	25.4	180	176.5	35.1	230	225.6	44.9	280	274.6	54.6
31	30.4	06.0	81	79.4	15.8	131	128.5	25.6	181	177.5	35.3	231	226.5	45.1	281	275.6	54.8
32	31.4	06.2	82	80.4	16.0	132	129.5	25.8	182	178.5	35.5	232	227.5	45.3	282	276.5	55.0
33	32.4	06.4	83	81.4	16.2	133	130.4	26.0	183	179.5	35.7	233	228.5	45.5	283	277.5	55.2
34	33.3	06.6	84	82.4	16.4	134	131.4	26.1	184	180.4	35.9	234	229.5	45.7	284	278.5	55.4
35	34.3	06.8	85	83.4	16.6	135	132.4	26.3	185	181.4	36.1	235	230.5	45.9	285	279.5	55.6
36	35.3	07.0	86	84.3	16.8	136	133.4	26.5	186	182.4	36.3	236	231.4	46.0	286	280.5	55.8
37	36.3	07.2	87	85.3	17.0	137	134.4	26.7	187	183.4	36.5	237	232.4	46.2	287	281.5	56.0
38	37.3	07.4	88	86.3	17.2	138	135.3	26.9	188	184.4	36.7	238	233.4	46.4	288	282.4	56.2
39	38.2	07.6	89	87.3	17.4	139	136.3	27.1	189	185.3	36.9	239	234.4	46.6	289	283.4	56.4
40	39.2	07.8	90	88.3	17.6	140	137.3	27.3	190	186.3	37.1	240	235.4	46.8	290	284.4	56.6
41	40.2	08.0	91	89.2	17.8	141	138.3	27.5	191	187.3	37.3	241	236.3	47.0	291	285.4	56.8
42	41.2	08.2	92	90.2	18.0	142	139.3	27.7	192	188.3	37.5	242	237.3	47.2	292	286.4	57.0
43	42.2	08.4	93	91.2	18.1	143	140.2	27.9	193	189.3	37.7	243	238.3	47.4	293	987.3	57.2
44	43.2	08.6	94	92.2	18.3	144	141.2	28.1	194	190.2	37.9	244	239.3	47.6	294	288.3	57.4
45	44.1	08.8	95	93.2	18.5	145	142.2	28.3	195	191.2	38.0	245	240.3	47.8	295	289.3	57.6
46	45.1	09.0	96	94.1	18.7	146	143.2	28.5	196	192.2	38.2	246	241.2	48.0	296	290.3	57.8
47	46.1	09.2	97	95.1	18.9	147	144.2	28.7	197	193.2	38.4	247	242.2	48.2	297	291.3	58.0
48	47.1	09.4	98	99.1	19.1	148	145.1	28.9	198	194.2	38.6	248	243.2	48.4	298	292.2	58.1
49	48.1	09.6	99	97.1	19.3	149	146.1	29.1	199	195.2	38.8	249	244.2	48.6	299	293.2	58.3
50	9.00	09.8	100	98.1	19.5	150	147.1	29.3	200	196.1	39.0	250	245.2	48.8	300	294.2	58.5

Δς	Απ	Πλ.	Δς	Απ	Πλ.	Δς	Απ	Πλ	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.

διὰ Ῥόμβυς 7.

Η διαφορὰ τῦ Πλάτους ἡ ἡ Ἀπόσασις διὰ 1. Ῥόμβον ἡ 1. τέταρτον.

Δς.	Πλ	Απ	Δς.	Πλ.	Απ	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	01.0	00.2	51	49.5	12.4	101	98.0	24.5	151	146.5	36.7	201	195.0	48.8	251	243.5	61.0
2	01.9	00.5	52	50.4	12.6	102	98.9	24.8	152	147.4	36.9	202	195.9	49.1	252	244.4	61.2
3	02.9	00.7	53	51.4	12.9	103	99.9	25.0	153	148.4	37.2	203	196.9	49.3	253	245.4	61.5
4	03.9	01.0	54	52.4	13.1	104	100.9	25.3	154	149.4	37.4	204	197.9	49.6	254	246.4	61.7
5	04.9	01.2	55	53.4	13.4	105	101.9	25.5	155	150.4	37.7	205	198.9	49.8	255	247.4	62.0
6	05.8	01.5	56	54.3	13.6	106	102.8	25.8	156	151.3	37.9	206	199.8	50.1	256	248.3	62.2
7	06.8	01.7	57	55.3	13.9	107	103.8	26.0	157	152.3	38.2	207	200.8	50.3	257	249.3	62.5
8	07.8	01.9	58	56.3	14.1	108	104.8	26.2	158	153.3	38.4	208	201.8	50.5	258	250.3	62.7
9	08.7	02.2	59	57.2	14.3	109	105.7	26.5	159	154.2	38.6	209	202.7	50.8	259	251.2	62.9
10	09.7	02.4	60	58.2	14.6	110	106.7	26.7	160	155.2	38.9	210	203.7	51.0	260	252.2	63.2
11	10.7	02.7	61	59.2	14.8	111	107.7	27.0	161	156.2	39.1	211	204.7	51.3	261	253.2	63.4
12	11.6	02.9	62	60.1	15.1	112	108.6	27.2	162	157.1	39.4	212	205.6	51.5	262	254.1	63.7
13	12.6	03.2	63	61.1	15.3	113	109.6	27.5	163	158.1	39.6	213	206.6	51.8	263	255.1	63.9
14	13.6	03.4	64	62.1	15.6	114	110.6	27.7	164	159.1	39.9	214	207.6	52.0	264	256.1	64.2
15	14.6	03.6	65	63.1	15.8	115	111.6	27.9	165	160.1	40.1	215	208.6	52.2	265	257.1	64.4
16	15.5	03.9	66	64.0	16.0	116	112.5	28.2	166	161.0	40.3	216	209.5	52.5	266	258.0	64.6
17	16.5	04.1	67	65.0	16.3	117	113.5	28.4	167	162.0	40.6	217	210.5	52.7	267	259.0	64.9
18	17.5	04.4	68	66.0	16.5	118	114.5	28.7	168	163.0	40.8	218	211.5	53.0	268	260.0	65.1
19	18.4	04.6	69	66.9	16.8	119	115.4	28.9	169	163.9	41.1	219	212.4	53.2	269	260.9	65.4
20	19.4	04.9	70	67.9	17.0	120	116.4	29.2	170	164.9	41.3	220	213.4	53.5	270	261.9	65.6
21	20.4	05.1	71	68.9	17.3	121	117.4	29.4	171	165.9	41.6	221	214.4	53.7	271	262.9	65.9
22	21.3	05.3	72	69.8	17.5	122	118.3	29.6	172	166.8	41.8	222	215.3	53.9	272	263.8	66.1
23	22.3	05.6	73	70.8	17.7	123	119.3	29.9	173	167.8	42.0	223	216.3	54.2	273	264.8	66.3
24	23.3	05.8	74	71.8	18.0	124	120.3	30.1	174	168.8	42.3	224	217.3	54.4	274	265.8	66.6
25	24.3	06.1	75	72.8	18.2	125	121.3	30.4	175	169.8	42.5	225	218.3	54.7	275	266.8	66.8
26	25.2	06.3	76	73.7	18.5	126	122.2	30.6	176	170.7	42.8	226	219.2	54.9	276	267.7	67.1
27	26.2	06.6	77	74.7	18.7	127	123.2	30.9	177	171.7	43.0	227	220.2	55.2	277	268.7	67.3
28	27.2	06.8	78	75.7	19.0	128	124.2	31.1	178	172.7	43.3	228	221.2	55.4	278	269.7	67.6
29	28.1	07.0	79	76.6	19.2	129	125.1	31.3	179	173.6	43.5	229	222.1	55.6	279	270.6	67.8
30	29.1	07.3	80	77.6	19.4	130	126.1	31.6	180	174.6	43.7	230	223.1	55.9	280	271.6	68.0
31	30.1	07.5	81	78.6	19.7	131	127.1	31.8	181	175.6	44.0	231	224.1	56.1	281	272.6	68.3
32	31.0	07.8	82	79.5	19.9	132	128.0	32.1	182	176.5	44.2	232	225.0	56.4	282	273.5	68.5
33	32.0	08.0	83	80.5	20.2	133	129.0	32.3	183	177.5	44.5	233	926.0	56.6	283	274.5	68.8
34	33.0	08.3	84	81.5	20.4	134	130.0	32.6	184	178.5	44.7	234	227.0	56.9	284	275.5	69.0
35	34.0	08.5	85	82.5	20.7	135	131.0	32.8	185	179.5	45.0	235	228.0	57.1	285	276.5	69.3
36	34.9	08.7	86	83.4	20.9	136	131.9	33.0	186	180.4	45.2	236	228.9	57.3	286	277.4	69.5
37	35.9	09.0	87	84.4	21.1	137	132.9	33.3	187	181.4	45.4	237	229.9	57.6	287	278.4	69.7
38	36.9	09.2	88	95.4	21.4	138	133.9	33.5	188	182.4	41.7	238	230.9	57.8	288	279.4	70.0
39	37.8	09.5	89	86.3	21.6	139	134.8	33.8	189	183.3	45.9	239	231.8	58.1	289	280.3	70.2
40	38.8	09.7	90	87.3	21.9	140	135.8	34.0	190	184.3	46.2	240	232.8	58.3	290	281.3	70.5
41	39.8	10.0	91	88.3	22.1	141	136.8	34.3	191	185.3	46.4	241	233.8	58.6	291	282.3	70.7
42	40.7	10.2	92	89.2	22.4	142	137.7	34.5	192	186.2	46.7	242	234.7	58.8	292	283.2	71.0
43	41.7	10.4	93	90.2	22.6	143	138.7	34.7	193	187.2	46.9	243	235.7	59.0	293	284.2	71.2
44	42.7	10.7	94	91.2	22.8	144	139.7	35.0	194	188.2	47.1	244	236.7	59.3	294	285.2	71.4
45	43.7	10.9	95	92.2	23.1	145	140.7	35.2	195	189.2	47.4	245	237.7	59.5	294	286.2	71.7
46	44.6	11.2	96	93.1	23.3	146	141.6	35.5	196	190.1	47.6	246	238.6	59.8	296	287.1	72.9
47	45.6	11.4	97	94.1	23.6	147	142.6	35.7	197	191.1	47.9	247	239.6	60.0	297	288.1	72.2
48	46.6	11.7	98	95.1	23.8	148	143.6	36.0	198	192.1	48.1	248	240.6	60.3	298	289.1	72.4
49	47.5	11.9	99	96.0	24.1	149	144.5	36.2	199	193.0	48.4	249	241.5	60.5	299	290.0	72.7
50	48.5	12.2	100	97.0	24.3	150	145.5	36.5	200	194.0	48.6	250	242.5	60.7	300	291.0	72.9

Δς.	Απ.	Πλ	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ	Δς.	Απ.	Πλ	Δς.	Απ.	Πλ	Δς.	Απ	Πλ.

διὰ Ῥόμβυς 6. ἡ 3. τέταρτα.

Ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτους ἡ ἡ Ἀπόστασις διὰ 1 Ῥόμβον ἡ 2 τέταρτα.

Δς.	Πλ	Απ.	Δς	Πλ.	Απ	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ	Απ.
1	01.0	00.3	51	48.8	14.8	101	96.7	29.3	151	144.5	43.8	201	192.4	58.3	251	240.2	72.8
2	01.9	00.6	52	49.8	15.1	102	97.6	29.6	152	145.5	44.1	202	193.5	58.6	252	241.2	73.1
3	02.9	00.9	53	50.7	15.4	103	98.6	29.9	153	146.4	44.4	203	194.5	58.9	253	242.1	73.4
4	03.8	01.2	54	51.7	15.7	104	99.5	30.2	154	147.4	44.6	204	195.2	59.2	254	243.1	73.7
5	04.8	01.5	55	52.6	16.0	105	100.5	30.5	155	148.3	45.0	205	196.2	59.5	255	244.0	74.0
6	05.7	01.7	56	53.6	16.2	106	101.4	30.7	156	149.3	45.2	206	197.1	59.7	256	245.0	74.2
7	06.7	02.0	57	54.5	16.5	107	102.4	31.0	157	150.2	45.5	207	198.1	60.0	257	245.9	74.5
8	07.7	02.3	58	55.5	16.8	108	103.4	31.3	158	151.2	45.8	208	199.1	60.3	258	246.9	74.8
9	08.6	02.6	59	56.5	17.1	109	104.3	31.6	159	152.2	46.1	209	200.0	60.6	259	247.9	75.1
10	09.6	02.9	60	57.4	17.4	110	105.3	31.9	160	153.1	46.4	210	201.0	60.9	260	248.8	75.4
11	10.5	03.2	61	58.4	17.7	111	106.2	32.2	161	154.1	46.7	211	201.9	61.2	261	249.8	75.7
12	11.5	03.5	62	59.3	18.0	112	107.2	32.5	162	155.0	47.0	212	202.9	61.5	262	250.7	76.0
13	12.4	03.8	63	60.3	18.3	113	108.1	32.8	163	156.0	47.3	213	203.8	61.8	263	251.7	76.3
14	13.4	04.1	64	61.2	18.6	114	109.1	33.1	164	156.9	47.6	214	204.8	62.1	264	252.6	76.6
15	14.4	04.4	65	62.2	18.9	115	110.1	33.4	165	157.9	47.9	215	205.8	62.4	265	253.6	76.9
16	15.3	04.6	66	63.2	19.1	116	111.0	33.6	166	158.9	48.1	216	206.7	62.6	266	254.6	77.1
17	16.3	04.9	67	64.1	19.4	117	112.0	33.9	167	159.8	48.4	217	207.7	62.9	267	255.5	77.4
18	17.2	05.2	68	65.1	19.7	118	112.9	34.2	168	160.8	48.7	218	208.6	63.2	268	256.5	77.7
19	18.2	05.5	69	66.0	20.0	119	113.9	34.5	169	161.7	49.0	219	209.6	63.5	269	257.4	78.0
20	19.1	05.8	70	67.0	20.3	120	114.8	34.8	170	162.7	49.3	220	210.5	63.8	270	258.4	78.3
21	20.1	06.1	71	67.9	20.6	121	115.8	35.1	171	163.6	49.6	221	211.5	64.1	271	259.3	78.6
22	21.1	06.4	72	68.9	20.9	122	116.8	35.4	172	164.6	49.9	222	212.5	64.4	272	260.3	78.9
23	22.0	06.7	73	69.9	21.2	123	117.7	35.7	173	165.6	50.2	223	213.4	64.7	273	261.3	79.2
24	23.0	07.0	74	70.8	21.5	124	118.7	36.0	174	166.5	50.5	224	214.4	65.0	274	262.2	79.5
25	23.9	07.3	75	71.8	21.8	125	119.6	36.3	175	167.5	50.8	225	215.3	65.3	275	263.2	79.8
26	24.9	07.5	76	72.7	22.0	126	120.6	36.5	176	168.4	51.0	226	216.3	65.5	276	264.1	80.0
27	25.8	07.8	77	73.7	22.3	127	121.5	36.8	177	169.4	51.3	227	217.2	65.8	277	265.1	80.3
28	26.8	08.1	78	74.6	22.6	128	122.5	37.1	178	170.3	51.6	228	218.2	66.1	278	266.0	80.6
29	27.8	08.4	79	75.6	22.9	129	123.5	37.4	179	171.3	51.9	229	219.2	66.4	279	267.0	80.9
30	28.7	08.7	80	76.6	23.2	130	124.4	37.7	180	172.3	52.2	230	220.1	66.7	280	268.0	81.2
31	29.7	09.0	81	77.5	23.5	131	125.4	38.0	181	173.2	52.5	231	221.1	67.0	281	268.9	81.5
32	30.6	09.3	82	78.5	23.8	132	126.3	38.3	182	174.2	52.8	232	222.0	67.3	282	269.9	81.8
33	31.6	09.6	83	79.4	24.1	133	127.3	38.6	183	175.1	53.1	233	223.0	67.6	283	270.8	82.1
34	32.5	09.9	84	80.4	24.4	134	128.2	38.9	184	176.1	53.4	234	223.9	67.9	284	271.8	82.4
35	33.5	10.2	85	81.3	24.7	135	129.2	39.2	185	177.0	53.7	235	224.9	68.2	285	272.7	82.7
36	34.5	10.4	86	82.3	24.9	136	130.2	39.4	186	178.0	53.9	236	225.9	68.4	286	273.7	82.9
37	35.4	10.7	87	83.3	25.2	137	131.1	39.7	187	179.0	54.2	237	226.8	68.7	287	274.7	83.2
38	36.4	11.0	88	84.2	25.5	138	132.1	40.0	188	179.9	54.5	238	227.8	69.0	288	275.6	83.5
39	37.3	11.3	89	85.2	25.8	139	133.0	40.3	189	180.9	54.8	239	228.7	69.3	289	276.6	83.8
40	38.3	11.6	90	86.1	26.1	140	134.0	40.6	190	181.8	55.1	240	229.7	69.6	290	277.5	84.1
41	39.2	11.9	91	87.1	26.4	141	134.9	40.9	191	182.8	55.4	241	230.6	99.6	291	278.5	84.4
42	40.2	12.2	92	88.0	26.7	142	135.9	41.2	192	183.7	55.7	242	231.6	70.2	292	279.4	84.7
43	41.2	12.5	93	89.0	27.0	143	136.9	41.5	193	184.7	56.0	243	232.5	70.5	293	280.4	85.0
44	42.1	12.8	94	90.0	27.3	144	137.8	41.8	194	185.7	56.3	244	233.5	70.8	294	281.4	85.3
45	43.1	13.1	95	90.9	27.6	145	138.8	42.1	195	186.6	56.6	245	234.5	71.0	295	282.3	85.6
46	44.0	13.3	96	91.9	27.8	146	139.7	42.3	196	187.6	56.8	246	235.4	71.3	296	283.3	85.8
47	45.0	13.6	97	92.8	28.1	147	140.7	42.6	197	188.5	57.1	247	236.4	71.6	297	284.2	86.1
48	45.9	13.9	98	93.8	28.4	148	141.6	42.9	198	189.5	57.4	248	237.3	71.9	298	285.2	86.4
49	46.9	14.2	99	94.7	28.7	149	142.6	43.2	199	190.4	57.7	249	238.3	72.2	299	286.1	86.7
50	47.9	14.5	100	95.7	29.0	150	143.5	43.5	200	191.4	58.0	250	239.2	72.5	300	287.1	87.0

Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς	Απ.	Πλ	Δς.	Απ	Πλ.

δι᾽ Ῥόμβες 6. ἡ 2 τ τ ω τ ι

Ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτυς ἡ ἡ Ἀπόστασις διὰ 1. Ῥόμβον ἡ 3. τέταρτα.

Δς.	Πλ.	Απ	Δς.	Πλ.	Απ	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	00.9	00.3	51	48.0	17.2	101	95.1	34.0	151	142.2	50.9	201	189.2	67.7	251	236.3	84.5
2	01.9	00.7	52	49.0	17.5	102	96.0	34.4	152	143.1	51.2	202	190.2	68.0	252	237.3	84.9
3	02.8	01.0	53	49.9	17.9	103	97.0	34.7	153	144.0	51.5	203	191.1	68.4	253	238.2	85.2
4	03.8	01.3	54	50.8	18.2	104	97.9	35.0	154	145.0	51.9	204	192.1	68.7	254	239.1	85.5
5	04.7	01.7	55	51.8	18.5	105	98.9	35.4	155	145.9	52.2	205	193.0	69.0	255	240.1	85.9
6	05.6	02.0	56	52.7	18.9	106	99.8	35.7	156	146.9	52.5	206	194.0	69.4	256	241.0	86.2
7	06.6	02.4	57	53.7	19.2	107	100.7	36.0	157	147.8	52.9	207	194.9	69.7	257	242.0	86.6
8	07.5	02.7	58	54.6	19.5	108	101.7	36.4	158	148.8	53.2	208	195.8	70.1	258	242.9	86.9
9	08.5	03.0	59	55.5	19.9	109	102.6	36.7	159	149.7	53.6	209	196.8	70.4	259	243.8	87.2
10	09.4	03.4	60	56.5	20.2	110	103.6	37.0	160	150.6	53.9	210	197.7	70.7	260	244.8	87.6
11	10.4	03.7	61	57.4	20.5	111	104.5	37.4	161	151.6	54.2	211	198.7	71.1	261	245.7	87.9
12	11.3	04.0	62	58.4	20.9	112	105.4	37.7	162	152.5	54.6	212	199.6	71.4	262	246.7	88.2
13	12.2	04.4	63	59.3	21.2	113	106.4	38.1	163	153.5	54.9	213	200.5	71.7	263	247.6	88.6
14	13.2	04.7	64	60.3	21.6	114	107.3	38.4	164	154.4	55.2	214	201.5	72.1	264	248.6	88.9
15	14.1	05.1	65	61.2	21.9	115	108.3	38.7	165	155.3	55.6	215	202.4	72.4	265	249.5	89.2
16	15.1	05.4	66	62.1	22.2	116	109.2	39.1	166	156.3	55.9	216	203.4	72.7	266	250.4	89.6
17	16.0	05.7	67	63.1	22.6	117	110.2	39.4	167	157.2	56.2	217	204.3	73.1	267	251.4	89.9
18	17.0	06.1	68	64.0	22.9	118	111.1	39.7	168	158.2	56.6	218	205.2	73.4	268	252.3	90.3
19	17.9	06.4	69	65.0	23.6	119	112.0	40.1	169	159.1	56.9	219	206.2	73.8	269	253.3	90.6
20	18.8	06.7	70	65.9	23.2	120	113.0	40.4	170	160.1	57.3	220	207.1	74.1	270	254.2	90.9
21	19.8	07.1	71	66.8	23.9	121	113.9	40.8	171	161.0	57.6	221	208.1	74.4	271	255.1	91.3
22	20.7	07.4	72	67.8	24.2	122	114.9	41.1	172	161.9	57.9	222	209.0	74.8	272	256.1	91.6
23	21.7	07.7	73	68.7	24.6	123	115.8	41.4	173	162.9	58.3	223	210.0	75.1	273	257.0	91.9
24	22.6	08.1	74	69.7	24.9	124	116.7	41.8	174	163.8	58.6	224	210.9	75.4	274	258.0	92.3
25	23.5	08.4	75	70.6	25.3	125	117.7	42.1	175	164.8	58.9	225	211.8	75.8	275	258.9	92.6
26	24.5	08.8	76	71.6	25.6	126	118.6	42.4	176	165.7	59.3	226	212.8	76.1	276	259.9	93.0
27	25.4	09.1	77	72.5	25.9	127	119.6	42.8	177	166.6	59.6	227	213.7	76.5	277	260.8	93.3
28	26.4	09.4	78	73.4	26.3	128	120.5	43.1	178	167.6	60.0	228	214.7	76.8	278	261.7	93.6
29	27.3	09.8	79	74.4	26.6	129	121.5	43.4	179	168.5	60.3	229	215.6	77.1	279	262.7	94.0
30	28.2	10.1	80	75.3	26.9	130	122.4	43.8	180	169.5	60.6	230	216.5	77.5	280	263.6	94.3
31	29.2	10.4	81	76.3	27.3	131	123.3	44.1	181	170.4	61.0	231	217.5	77.8	281	264.6	94.6
32	30.1	10.8	82	77.2	27.6	132	124.3	44.5	182	171.4	61.3	232	218.4	78.1	282	265.5	95.0
33	31.1	11.1	83	78.1	28.0	133	125.2	44.8	183	172.3	61.6	233	219.4	78.5	283	266.4	95.3
34	32.0	11.5	84	79.1	28.3	134	126.2	45.1	184	173.2	62.0	234	220.3	78.8	284	267.4	95.6
35	33.0	11.8	85	80.0	28.6	135	127.1	45.5	185	174.2	62.3	235	221.3	79.1	285	268.3	96.0
36	33.9	12.1	86	81.0	29.0	136	128.0	45.8	186	175.1	62.6	236	222.2	79.5	286	269.3	96.3
37	34.8	12.5	87	81.9	29.3	137	129.0	46.1	187	176.1	63.0	237	223.1	79.8	287	270.2	96.7
38	35.8	12.8	88	92.9	29.6	138	129.9	46 1	188	177.0	63.3	238	224.1	80.2	288	271.2	97.0
39	36.7	13.1	89	83.8	30.0	139	130.9	46.8	189	177.9	63.7	239	225.0	80.5	289	272.1	97.3
40	37.7	13.5	90	84.7	30.3	140	131.8	47.2	190	178.9	64.0	240	226.0	80.8	290	273.0	97.7
41	38.6	13.8	91	85.7	30.6	141	132.8	47.5	191	179.8	64.3	241	226.9	81.2	291	274.0	98.0
42	39.5	14.1	92	86.6	31.0	142	133.7	47.8	192	180.8	64.7	242	227.8	81.5	292	274.9	98.3
43	40.5	14.5	93	87.6	31.3	143	134.6	48.2	193	181.7	65.0	243	228.8	81.8	293	275.9	98.7
44	41.4	14.8	94	88.5	31.7	144	135.6	48.5	194	182.6	65.3	244	229.7	82.2	294	276.8	99.0
45	42.4	15.2	95	89.4	32.0	145	136.5	48.8	195	183.6	65.7	245	230.7	82.5	294	277.7	99.4
46	43.3	15.5	96	90.4	32.3	146	137.5	49.2	196	184.5	66.0	246	231.6	82.9	296	278.7	99.7
47	44.3	15.8	97	91.3	32.7	147	138.4	49.5	197	185.5	66.3	247	232.5	83.2	297	279.6	100.0
48	45.2	16.2	98	92.3	33.0	148	139.3	49.8	198	186.4	66.7	248	233.5	83.5	298	280.6	100.4
49	46.1	16.5	99	93.2	33.3	149	140.3	50.2	199	187.4	67.0	249	234.4	83.9	299	281.5	100.7
50	47.1	16.8	100	94.2	33.7	150	141.2	50.5	200	188.3	67.4	250	235.4	84.2	300	282.5	101.0

Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ	Δς.	Απ.	Πλ	Δς.	Απ.	Πλ.

δι᾽ Ῥόμβες 6. ἡ 1 τέτωρτον.

Ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτυς ἡ ἡ Ἀπόσασις διὰ Ῥόμβυς 2.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς	Πλ.	Απ	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ	Απ.
1	00.9	00.4	51	47.1	19.5	101	93.3	38.7	151	139.5	57.8	201	185.7	76.9	251	231.9	96.1
2	01.8	00.8	52	48.0	19.9	102	94.2	39.0	152	140.4	58.2	202	186.6	77.3	252	232.8	96.4
3	02.8	01.1	53	49.0	20.3	103	95.2	39.4	153	141.4	58.6	203	187.6	77.7	253	233.8	96.8
4	03.7	01.5	54	49.9	20.7	104	96.1	39.8	154	142.3	58.9	204	188.5	78.1	254	234.7	97.2
5	04.6	01.9	55	50.8	21.0	105	97.0	40.2	155	143.2	59.3	205	189.4	78.5	255	235.6	97.6
6	05.5	02.3	56	51.7	21.4	106	97.9	40.6	156	144.1	59.7	206	190.3	78.8	256	236.5	98.0
7	06.5	02.7	57	52.7	21.8	107	98.9	41.0	157	145.1	60.1	207	191.3	79.2	257	237.5	98.4
8	07.4	03.1	58	53.6	22.2	108	99.8	41.3	158	146.0	60.5	208	192.2	79.6	258	238.4	98.7
9	08.3	03.4	59	54.5	22.6	109	100.7	41.7	159	146.9	60.9	209	193.1	80.0	259	239.5	99.1
10	09.2	03.8	60	55.4	23.0	110	101.6	42.1	160	147.8	61.2	210	194.0	80.4	260	240.2	99.5
11	10.2	04.2	61	56.4	23.3	111	102.6	42.5	161	148.8	61.6	211	194.9	80.8	261	241.1	99.9
12	11.1	04.6	62	57.3	23.7	112	103.5	42.9	162	149.7	62.0	212	195.9	81.1	262	242.1	100.3
13	12.0	05.0	63	58.2	24.1	113	104.4	43.2	163	150.6	62.4	213	196.8	81.5	263	243.0	100.7
14	12.9	05.4	64	59.1	24.5	114	105.3	43.6	164	151.5	62.8	214	197.7	81.9	264	243.9	101.0
15	13.9	05.7	65	60.1	24.9	115	106.3	44.0	165	152.5	63.1	215	198.6	82.3	265	244.8	101.4
16	14.8	06.1	66	61.0	25.3	116	107.2	44.4	166	153.4	63.5	216	199.6	82.7	266	245.8	101.8
17	15.7	06.5	67	61.9	25.6	117	108.1	44.8	167	154.3	63.9	217	200.5	83.0	267	246.7	102.2
18	16.6	06.9	68	62.8	26.0	118	109.0	45.2	168	155.2	64.3	218	201.4	83.4	268	247.6	102.6
19	17.6	07.3	69	63.8	26.4	119	109.9	45.5	169	156.1	64.7	219	202.3	83.8	269	248.5	103.0
20	18.5	07.7	70	64.7	26.8	120	110.9	45.9	170	157.1	65.1	220	203.3	84.2	270	249.5	103.3
21	19.4	08.0	71	65.6	27.2	121	111.8	46.3	171	158.0	65.4	221	204.2	84.6	271	250.4	103.7
22	20.3	08.4	72	66.5	27.6	122	112.7	46.7	172	158.9	65.8	222	205.1	85.0	272	251.3	104.1
23	21.3	08.8	73	67.5	27.9	123	113.6	47.1	173	159.8	66.2	223	206.0	85.3	273	252.2	104.5
24	22.2	09.2	74	68.4	28.3	124	114.6	47.5	174	160.8	66.6	224	207.0	85.7	274	253.2	104.9
25	23.1	09.6	75	69.3	28.7	125	115.5	47.8	175	161.7	67.0	225	207.9	86.1	275	254.1	105.2
26	24.0	10.0	76	70.2	29.1	126	116.4	48.2	176	162.6	67.4	226	208.8	86.5	276	255.0	105.6
27	24.9	10.3	77	71.1	29.5	127	117.3	48.7	177	163.5	67.7	227	209.7	86.9	277	255.9	106.0
28	25.9	10.7	78	72.1	29.9	128	118.3	49.0	178	164.5	68.1	228	210.7	87.3	278	256.9	106.4
29	26.8	11.1	79	73.0	30.2	129	119.2	49.4	179	165.4	68.5	229	211.6	87.6	279	257.8	106.8
30	27.7	11.5	80	73.9	30.6	130	120.1	49.8	180	166.3	68.9	230	212.5	88.0	280	258.7	107.2
31	28.6	11.9	81	74.8	31.0	131	121.0	50.1	181	167.2	69.3	231	213.4	88.4	281	259.6	107.5
32	29.6	12.2	82	75.8	31.4	132	122.0	50.5	182	168.2	69.7	232	214.4	88.8	282	260.6	107.9
33	30.5	12.6	83	76.7	31.8	133	122.9	50.9	183	169.1	70.0	233	215.3	89.2	283	261.5	108.3
34	31.4	13.0	84	77.6	32.1	134	123.8	51.3	184	170.0	70.4	234	216.2	89.6	284	262.4	108.7
35	32.3	13.4	85	78.5	32.5	135	124.7	51.7	185	170.9	70.8	235	217.1	89.9	285	263.3	109.1
36	33.3	13.8	86	79.5	32.9	136	125.7	52.0	186	171.9	71.2	236	218.0	90.3	286	264.2	109.5
37	34.2	14.2	87	80.4	33.3	137	126.6	52.4	187	172.8	71.6	237	219.0	90.7	287	265.2	109.8
38	35.1	14.5	88	81.3	33.7	138	127.5	52.8	188	173.7	72.0	238	219.9	91.1	288	266.1	110.2
39	36.0	14.9	89	82.2	34.1	139	128.4	53.2	189	174.6	72.3	239	220.8	91.5	289	267.0	110.6
40	37.0	15.3	90	83.2	34.4	140	129.4	53.6	190	175.6	72.7	240	221.7	91.9	290	267.9	111.0
41	37.2	15.7	91	84.1	34.8	141	130.3	54.0	191	176.5	73.1	241	222.7	92.2	291	268.9	111.4
42	38.8	16.1	92	85.0	35.2	142	131.2	54.3	192	177.4	73.5	242	223.6	92.6	292	269.8	111.8
43	39.7	16.5	93	85.9	35.6	143	132.1	54.7	193	178.3	73.9	243	224.5	93.0	293	270.7	112.1
44	40.6	16.8	94	86.9	36.0	144	133.0	55.1	194	179.2	74.2	244	225.4	93.4	294	271.6	112.5
45	41.6	17.2	95	87.8	36.4	145	134.0	55.5	195	180.2	74.6	245	226.4	93.8	295	272.6	112.9
46	42.5	17.6	96	88.7	36.7	146	134.9	55.9	196	181.1	75.0	246	227.3	94.1	296	273.5	113.3
47	43.4	18.0	97	89.6	37.1	147	135.8	56.3	197	182.0	75.4	247	228.2	94.5	297	274.4	113.7
48	44.4	18.4	98	90.6	37.5	148	136.7	56.6	198	182.9	75.8	248	229.1	94.9	298	275.3	114.0
49	45.3	18.8	99	91.5	37.9	149	137.7	57.0	199	183.9	76.2	249	230.1	95.3	299	276.3	114.4
50	46.2	19.1	100	92.4	38.3	150	138.6	57.4	200	184.8	76.5	250	231.0	95.7	300	277.2	114.8
Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς	Απ.	Πλ	Δς.	Απ.	Πλ.

διὰ Ῥόμβυς 6.

Ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτυς, ἡ ἡ Ἀπόσασις διὰ Ῥόμβυς 2 ἡ 1 τέταρτον.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ	Δς.	Πλ.	Απ.
1	00.9	00.4	51	46.1	21.8	101	91.3	43.2	151	136.5	64.6	201	181.9	85.9	251	226.9	107.3
2	01.8	00.9	52	47.0	22.2	102	92.2	43.6	152	137.4	65.0	202	182.4	86.4	252	227.8	107.8
3	02.7	01.3	53	47.9	22.7	103	93.1	44.0	153	138.3	65.4	203	183.8	86.8	253	228.7	108.2
4	03.6	01.7	54	48.8	23.1	104	94.0	44.5	154	139.2	65.8	204	184.7	87.2	254	229.6	108.6
5	04.5	02.1	55	49.7	23.5	105	94.9	44.9	155	140.1	66.3	205	185.5	87.7	255	230.5	109.0
6	05.4	02.6	56	50.6	23.9	106	95.8	45.3	156	141.0	66.7	206	186.3	88.1	256	231.4	105.5
7	06.3	03.0	57	51.5	24.4	107	96.7	45.8	157	141.9	67.1	207	187.2	88.5	257	232.3	109.9
8	07.2	03.4	58	52.4	24.8	108	97.6	46.2	158	142.8	67.6	208	188.1	88.9	258	233.2	110.3
9	08.1	03.8	59	53.3	25.2	109	98.5	46.6	159	143.7	68.0	209	188.0	89.4	259	234.1	110.7
10	09.0	04.3	60	54.2	25.7	110	99.4	47.0	160	144.6	68.4	210	189.9	89.8	260	235.0	111.2
11	09.9	04.7	61	55.1	26.1	111	100.3	47.5	161	145.5	68.8	211	190.7	90.2	261	235.9	111.6
12	10.8	05.1	62	56.0	26.5	112	101.2	47.9	162	146.4	69.3	212	191.6	90.6	262	236.8	112.0
13	11.8	05.6	63	57.0	26.9	113	102.1	48.3	163	147.3	69.7	213	192.5	91.1	263	237.7	112.5
14	12.7	06.0	64	57.9	27.4	114	103.0	48.7	164	148.2	70.1	214	193.4	91.5	264	238.6	112.9
15	13.6	06.4	65	58.8	27.8	115	103.9	49.2	165	149.1	70.6	215	194.3	91.9	265	239.5	113.3
16	14.5	06.8	66	59.7	28.2	116	104.8	49.6	166	150.0	71.0	216	195.2	92.4	266	240.4	113.7
17	15.4	07.3	67	60.6	28.6	117	105.8	50.0	167	151.0	71.4	217	196.1	92.8	267	241.3	114.2
18	16.3	07.7	68	61.5	29.1	118	106.7	50.5	168	151.9	71.8	218	197.0	93.2	268	242.2	114.6
19	17.2	08.1	69	62.4	29.5	119	107.6	50.9	169	152.8	72.3	219	197.9	93.6	269	243.1	115.0
20	18.1	08.6	70	63.3	29.9	120	108.5	51.3	170	153.7	72.7	220	198.7	94.1	270	244.0	115.5
21	19.0	09.0	71	64.2	30.4	121	109.4	51.7	171	154.6	73.1	221	199.8	94.5	271	245.0	115.9
22	19.9	09.4	72	65.1	30.8	122	110.3	52.2	172	155.5	73.5	222	200.7	94.9	272	245.9	116.3
23	20.8	09.8	73	66.0	31.2	123	111.2	52.6	173	156.4	74.0	223	201.6	95.4	273	246.8	116.7
24	21.7	10.3	74	66.9	31.6	124	112.1	53.0	174	157.3	74.4	224	202.5	95.8	274	247.7	117.2
25	22.6	10.7	75	67.8	32.1	125	113.0	53.5	175	158.2	74.8	225	203.4	96.2	275	248.6	117.6
26	23.5	11.1	76	68.7	32.5	226	113.9	53.9	176	159.1	75.3	226	204.3	96.6	276	249.5	118.0
27	24.4	11.5	77	69.6	32.9	127	114.8	54.3	177	160.0	75.7	227	205.2	97.1	277	250.4	118.4
28	25.3	12.0	78	70.5	33.4	128	115.7	54.7	178	160.9	76.1	228	206.1	97.5	278	251.3	118.9
29	26.2	12.4	79	71.4	33.8	129	116.6	55.2	179	161.8	76.5	229	207.0	97.9	279	252.2	119.3
30	27.1	12.8	80	72.3	34.2	130	117.5	55.6	180	162.7	77.0	230	207.9	98.3	280	253.1	119.7
31	28.0	13.3	81	73.2	34.6	131	118.4	56.0	181	163.6	77.4	231	208.8	98.8	281	254.0	120.2
32	28.9	13.7	82	74.1	35.1	132	119.3	56.4	182	164.5	77.8	232	209.7	99.2	282	254.9	120.6
33	29.8	14.1	83	75.0	35.5	133	120.2	56.9	183	165.4	78.2	233	210.6	99.6	283	255.8	121.0
34	30.7	14.5	84	75.9	35.9	134	121.1	57.3	184	166.3	78.7	234	211.5	100.1	284	256.7	121.4
35	31.6	15.0	85	76.8	36.3	135	122.0	57.7	185	167.2	79.1	235	212.4	100.5	285	257.6	121.9
36	32.5	15.4	86	77.7	36.8	136	122.9	58.2	186	168.1	79.5	236	213.3	100.9	286	258.5	122.3
37	33.4	15.8	87	78.6	37.2	137	123.8	58.6	187	169.0	80.0	237	214.2	101.3	287	259.4	122.7
38	34.4	16.2	88	79.6	37.6	138	124.7	59.0	188	169.9	80.4	238	215.1	101.8	288	260.3	123.1
39	35.3	16.7	89	80.5	38.1	139	125.6	59.4	189	170.8	80.8	239	216.0	102.2	289	261.2	123.6
40	36.2	17.1	90	81.4	38.5	140	126.5	59.9	190	171.7	81.2	240	216.9	102.6	290	262.1	124.0
41	37.1	17.5	91	82.3	38.9	141	127.4	60.3	191	172.6	81.7	241	217.8	103.0	291	263.0	124.4
42	38.0	18.0	92	83.2	39.3	142	128.4	60.7	192	173.6	82.1	242	218.7	103.5	292	263.9	124.9
43	38.9	18.4	93	84.1	39.8	143	129.3	61.1	193	174.5	82.5	243	219.6	103.9	293	264.8	125.3
44	39.8	18.8	94	85.0	40.2	144	130.2	61.6	194	175.4	83.0	244	220.5	104.3	294	265.7	125.7
45	40.7	19.2	95	85.9	40.6	145	131.1	62.0	195	176.3	83.4	245	221.4	104.8	295	266.6	126.1
46	41.6	19.7	96	86.8	41.0	146	132.0	62.4	196	177.2	83.8	246	222.4	105.2	296	267.6	126.6
47	42.5	20.1	97	87.7	41.5	147	132.9	62.9	197	178.1	84.2	247	223.3	105.6	297	268.5	127.0
48	43.4	20.5	98	88.6	41.9	148	133.8	63.3	198	179.0	84.7	248	224.2	106 0	298	269.4	127.4
49	44.3	21.0	99	89.5	42.3	149	134.7	63.7	199	179.9	85.1	249	225.1	106.5	299	270.3	127.8
50	45.2	21.4	100	90.4	42.8	150	135.6	64.1	200	180.8	85.5	250	226.0	106.9	300	271.2	128.3
Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς	Απ.	Πλ	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς	Απ.	Πλ.

διὰ Ῥόμβυς 5. ἡ 3. τέταρτα

Η' διαφορὰ τῦ Πλάτυς ἡ ἡ Ἀπόσασις διὰ Ῥόμβυς 2 ἢ 2 τέταρτα.

Δς. Πλ.	Δπ.	Δς. Πλ.	Δπ.	Δς. Πλ.	Δπ.	Δς. Πλ.	Δπ.	Δς. Πλ.	Δπ.	Δς. Πλ.	Δπ.
1	00.9	00.5	51	45.0	24.0	101	89.1	47.6	151	133.2	71.1	201	177.3	94.7	251	221.4	118.3
2	01.8	00.9	52	45.9	24.5	102	90.0	48.1	152	134.1	71.6	202	178.2	95.2	252	222.3	118,7
3	02.6	01.4	53	46.7	25.0	103	90.8	48.5	153	134.9	72.1	203	179.0	95.6	253	223.1	119.2
4	03.5	01.9	54	47.6	25.4	104	91.7	49.0	154	135.8	72.6	204	179.9	96.1	254	224.0	119.7
5	04.4	02.4	55	48.5	25.9	105	92.6	49.5	155	136.7	73.0	205	180.8	96.6	255	224.9	120.1
6	05.3	02.8	56	49.4	26.4	106	93.5	49.9	156	137.6	73.5	206	181.7	97.1	256	225.8	120.6
7	06.2	03.3	57	50.3	26.9	107	94.4	50.4	157	138.5	74.0	207	182.6	97.5	257	226.7	121.1
8	07.1	03.8	58	51.2	27.3	108	95.3	50.9	158	139.4	74.4	208	183.5	98.0	258	227.5	121.6
9	07.9	04.2	59	52.0	27.8	109	96.1	51.4	159	140.2	74.9	209	184.3	98.5	259	228.4	122.0
10	08.8	04.7	60	52.9	28.3	110	97.0	51.8	160	141.1	75.4	210	185.2	98.9	260	229.3	122.5
11	09.7	05.2	61	53.8	28.7	111	97.9	52.3	161	142.0	75.9	211	186.1	99.4	261	230.2	123.0
12	10.6	05.7	62	54.7	29.2	112	98.8	52.8	162	142.9	76.3	212	187.0	99.9	262	231.1	123.4
13	11.5	06.1	63	55.6	29.7	113	99.7	53.2	163	143.8	76.8	213	187.9	100.4	263	232.0	123.9
14	12.3	06.6	64	56.4	30.2	114	100.5	53.7	164	144.6	77.3	214	188.7	100.8	264	232.8	124.4
15	13.2	07.1	65	57.3	30.6	115	101.4	54.2	165	145.5	77.7	215	189.6	101.3	265	233.7	124.9
16	14.1	07.5	66	58.2	31.1	116	102.3	54.7	166	146.4	78.2	216	190.5	101.8	266	234.6	125.3
17	15.0	08.0	67	59.1	31.6	117	103.2	55.1	167	147.3	78.7	217	191.4	102.2	267	235.5	125.8
18	15.9	08.5	68	60.0	32.0	118	104.1	55.6	168	148.2	79.2	218	192.3	102.7	268	236.4	126.3
19	16.8	09.0	69	60.9	32.5	119	105.0	56.1	169	149.1	79.6	219	193.2	103.2	269	237.3	126.7
20	17.6	09.4	70	61.7	33.0	120	105.8	56.5	170	149.9	80.1	220	194.0	103.7	270	238.1	127.2
21	18.5	09.9	71	62.6	33.5	121	106.7	57.0	171	150.8	80.6	221	194.9	104.1	271	239.0	127.7
22	19.4	10.4	72	63.5	33.9	122	107.6	57.5	172	151.7	81.0	222	195.8	104.6	272	239.9	128.2
23	20.3	10.8	73	64.4	34.4	123	108.5	5820	173	152.6	81.5	223	196.7	105.1	273	240.8	128.6
24	21.2	11.3	74	65.3	34.9	124	109.4	58.4	174	153.5	82.0	224	197.6	105.5	274	241.7	129.1
25	22.1	11.8	75	66.2	35.3	125	110.3	58.9	175	154.3	82.5	225	198.4	106.0	275	242.5	129.6
26	22.9	12.3	76	67.0	35.8	126	111.1	59.4	176	155.2	82.9	226	199.3	106.5	276	243.4	130.0
27	23.8	12.7	77	67.9	36.3	127	112.0	59.8	177	156.1	83.4	227	200.2	107.0	277	244.3	130.5
28	24.7	13.2	78	68.8	36.8	128	112.9	60.3	175	157.0	83.9	228	201.1	107.4	278	245.2	131.0
29	25.6	13.7	79	69.7	37.2	129	113.8	60.8	179	157.9	84.3	229	202.0	107.9	279	246.1	131.5
30	26.5	14.1	80	70.6	37.7	130	114.7	61.3	180	158.8	84.8	230	202.9	108.4	280	247.0	131.9
31	27.3	14.6	81	71.4	38.2	131	115.5	61.7	181	159.6	85.3	231	203.7	108.8	281	247.8	132.4
32	28.2	15.1	82	72.3	38.6	132	116.4	62.2	182	160.5	85.8	232	204.6	109.3	282	248.7	132.9
33	29.1	15.5	83	73.2	39.1	133	117.3	62.7	183	161.4	86.2	233	205.5	109.8	283	249.6	133.3
34	30.0	16.0	84	74.1	39.6	134	118.2	63.1	184	162.3	86.7	234	206.4	110.3	284	250.5	133.8
35	30.9	16.5	85	75.0	40.1	135	119.1	63.6	185	163.2	87.2	235	207.3	110.7	285	251.4	134.3
36	31.8	17.0	86	75.9	40.5	136	120.0	64.1	186	164.1	87.6	236	208.2	111.2	286	252.3	134.8
37	32.6	17.4	87	76.7	41.0	137	120.8	64.5	187	164.9	88.1	237	209.0	111.7	287	243.1	135.2
38	33.5	17.9	88	77.6	41.5	138	121.7	65.0	188	165.8	88.6	238	209.9	112.1	288	254.0	135.7
39	34.4	18.4	89	73.5	41.9	139	122.6	65.5	189	166.7	89.1	239	210.8	112.6	289	254.9	136.2
40	35.3	18.8	90	79.4	42.4	140	123.5	66.0	190	167.6	89.5	240	211.7	113.1	290	255.8	136.6
41	36.2	19.3	91	80.3	42.9	141	124.4	66.4	191	168.5	90.0	241	212.6	113.5	291	256.7	137.1
42	37.0	19.8	92	81.1	43.4	142	125.2	66.9	192	169.3	90.5	242	213.4	114.0	292	257.5	137.6
43	37.9	20.3	93	82.0	43.8	143	126.1	67.4	193	170.2	90.9	243	214.3	114.5	293	958.4	138.1
44	38.8	20.7	94	82.9	44.3	144	127.0	67.8	194	171.1	91.4	244	215.2	115.0	294	259.3	138.5
45	39.7	21.2	95	83.8	44.8	145	127.9	68.3	195	172.0	91.9	245	216.1	115.4	295	260.2	139.0
46	40.6	21.7	96	84.7	45.2	146	128.8	68.8	196	172.9	92.4	246	217.0	115.9	296	261.1	139.5
47	41.5	22.1	97	85.6	45.7	147	129.7	69.3	197	173.8	92.8	247	217.9	116.4	297	262.0	139.9
48	42.3	22.6	98	86.4	46.2	148	130.5	69.7	198	174.6	93.3	248	218.7	116.8	298	202.8	140.4
49	43.2	23.1	99	87.3	46.6	149	131.4	70.2	199	175.5	93.8	249	219.6	117.3	299	263.7	140.9
50	44.1	23.6	100	88.2	47.1	150	132.3	70.7	200	176.4	94.2	250	220.5	117.8	300	264.6	141.4

Δς. Απ. Πλ. | Δς. Απ. Πλ. | Δς Απ. Πλ. | Δς. Απ. Πλ. | Δς. Απ. Πλ. | Δς. Απ. Πλ.

διὰ Ῥόμβυς 5. ἢ 2 τέταρτα.

Η' διαφορὰ τῦ Πλάτυς, ἡ ἡ Ἀπόσασις διὰ Ῥόμβυς 2 ἢ 3 τέταρτα.

Δς. Πλ.	Απ.	Δς. Πλ.	Απ.	Δς. Πλ.	Απ.	Δς. Πλ.	Απ.	Δς. Πλ.	Απ.	Δς. Πλ.	Απ.
1	00.9	00.6	51	43.7	26.2	101	86.6	51.9	151	129.5	77.6	201	172.4	103.3	251	215.3	129.0
2	01.7	01.0	52	44.6	26.7	102	87.5	52.4	152	130.4	78.1	202	173.3	103.8	252	216.1	129.5
3	02.6	01.6	53	45.5	27.2	103	88.3	52.9	153	131.2	78.6	203	174.1	104.3	253	217.0	130.0
4	03.4	02.1	54	46.3	27.8	104	89.2	53.4	154	132.1	79.1	204	175.0	104.8	254	217.9	130.5
5	04.3	02.6	55	47.2	28.3	105	90.1	54.0	155	132.9	79.7	205	175.8	105.4	255	218.7	131.0
6	05.1	03.1	56	48.0	28.8	106	90.9	54.5	156	133.8	80.2	206	176.7	105.9	256	219.6	131.6
7	06.0	03.6	57	48.9	29.3	107	91.8	55.0	157	134.7	80.7	207	177.5	106.4	257	220.4	132.1
8	06.9	04.1	58	49.7	29.8	108	92.6	55.5	158	135.5	81.2	208	178.4	106.9	258	221.3	132.6
9	07.7	04.6	59	50.6	30.3	109	93.5	56.0	159	136.4	81.7	209	179.3	107.4	259	222.1	133.1
10	08.6	05.1	60	51.5	30.8	110	94.3	56.5	160	137.2	82.2	210	180.1	107.9	260	223.0	133.6
11	09.4	05.7	61	52.3	31.4	111	95.2	57.0	161	138.1	82.7	211	181.0	108.4	261	223.9	134.1
12	10.3	06.2	62	53.2	31.9	112	96.1	57.6	162	138.9	83.3	212	181.8	109.0	262	224.7	134.6
13	11.2	06.7	63	54.0	32.4	113	96.9	58.1	163	139.8	83.8	213	182.7	109.5	263	225.6	135.2
14	12.0	07.2	64	54.9	32.9	114	97.8	58.6	164	140.7	84.3	214	183.5	110.0	264	126.4	135.7
15	12.9	07.7	65	55.8	33.4	115	98.6	59.1	165	141.5	84.8	215	184.4	110.5	265	227.3	136.2
16	13.7	08.2	66	56.6	33.9	116	99.5	59.6	166	142.4	85.3	216	185.3	111.0	266	228.1	136.7
17	14.6	08.7	67	57.5	34.4	117	100.4	60.1	167	143.2	85.8	217	186.1	111.6	267	229.0	137.2
18	15.4	09.3	68	58.3	35.0	118	101.2	60.6	168	144.1	86.3	218	187.0	112.0	268	229.9	137.7
19	16.3	09.8	69	59.2	35.5	119	102.1	61.2	169	145.0	86.9	219	187.8	112.6	269	230.7	138.2
20	17.2	10.3	70	60.0	36.0	120	102.9	61.7	170	145.8	87.4	220	188.7	113.1	270	231.6	138.8
21	18.0	10.8	71	60.9	36.5	121	103.8	62.2	171	146.7	87.9	221	189.6	113.6	271	232.4	139.3
22	18.9	11.3	72	61.8	37.0	122	104.6	62.7	172	147.5	88.4	222	190.4	114.1	272	233.3	139.8
23	19.7	11.8	73	62.6	37.6	123	105.5	63.2	173	148.4	88.9	223	191.3	114.6	273	234.2	140.3
24	20.6	12.3	74	63.5	38.0	124	106.4	63.7	174	149.2	89.4	224	192.1	115.1	274	235.0	140.8
25	21.4	12.9	75	64.3	38.6	125	107.2	64.2	175	150.1	89.9	225	193.0	115.6	275	235.9	141.3
26	22.3	13.4	76	65.2	39.1	226	108.1	64.8	176	151.0	90.4	226	193.8	116.1	276	236.7	141.8
27	23.2	13.9	77	66.0	39.6	127	108.9	65.3	177	151.8	91.0	227	194.7	116.7	277	237.6	142.4
28	24.0	14.4	78	66.9	40.1	128	109.8	65.8	178	152.7	91.5	228	195.6	117.2	278	238.4	142.9
29	24.9	14.9	79	67.8	40.6	129	110.6	66.3	179	153.5	92.0	229	196.4	117.7	279	239.3	143.4
30	25.7	15.4	80	68.6	41.1	130	111.5	66.8	180	154.4	92.5	230	197.3	118.2	280	240.2	143.9
31	26.6	15.9	81	69.5	41.6	131	112.4	67.3	181	155.2	93.0	231	198.1	118.7	281	241.0	144.4
32	27.4	16.4	82	70.3	42.1	132	113.2	67.8	182	156.1	93.5	232	199.0	119.2	282	241.9	144.9
33	28.3	17.0	83	71.2	42.7	133	114.1	68.4	183	157.0	94.0	233	199.8	119.7	283	242.7	145.4
34	29.2	17.5	84	72.0	43.2	134	114.9	68.9	184	157.8	94.6	234	200.7	120.3	284	243.6	146.0
35	30.0	18.0	85	72.9	43.7	135	115.8	69.4	185	158.7	95.1	235	201.6	120.8	285	244.4	146.5
36	30.9	18.5	86	73.8	44.2	136	116.6	69.9	186	159.5	95.6	236	202.4	121.3	286	245.3	147.0
37	31.7	19.0	87	74.6	44.7	137	117.5	70.4	187	160.4	96.1	237	203.3	121.8	287	246.2	147.5
38	32.6	19.5	88	75.5	45.2	138	118.4	70.9	188	161.2	96.6	238	204.1	122.3	288	247.0	148.0
39	33.5	20.0	89	76.3	45.7	139	119.2	71.4	189	162.1	97.1	239	205.0	122.8	289	247.9	148.6
40	34.3	20.6	90	77.2	46.3	140	120.1	72.0	190	163.0	97.6	240	205.8	123.3	290	248.7	149.0
41	35.2	21.1	91	78.1	46.8	141	120.9	72.5	191	163.8	98.2	241	206.7	123.9	291	249.6	149.6
42	36.0	21.6	92	78.9	47.3	142	121.8	73.0	192	164.7	98.7	242	207.6	124.4	292	250.4	150.1
43	36.9	22.1	93	79.8	47.8	143	122.7	73.5	193	165.5	99.2	243	208.4	124.9	293	251.3	150.6
44	37.7	22.6	94	80.6	48.3	144	123.5	74.0	194	166.4	99.7	244	209.3	125.4	294	252.2	151.1
45	38.6	23.1	95	81.5	48.8	145	124.4	74.6	195	167.3	100.2	245	210.1	125.9	295	253.0	151.6
46	39.5	23.6	96	82.3	49.3	146	125.2	75.0	196	168.1	100.7	246	211.0	126.4	296	253.9	152.1
47	40.3	24.2	97	83.2	49.9	147	126.1	75.6	197	169.0	101.2	247	211.9	126.9	297	254.7	152.6
48	41.2	24.7	98	84.1	50.4	148	126.9	76.1	198	169.8	101.8	248	212.7	127 4	298	255.6	153.1
49	42.0	25.2	99	84.9	50.9	149	127.8	76.6	199	170.7	102.2	249	213.6	128.0	299	256.5	153.7
50	42.9	25.7	100	85.8	51.4	150	128.7	77.1	200	171.5	102,8	250	214.4	128.5	300	257.3	154.2

Δς. Απ. Πλ. | Δς. Απ. Πλ. | Δς. Απ. Πλ. | Δς. Απ. Πλ | Δς. Απ. Πλ. | Δς. Απ. Πλ.

διὰ Ῥόμβυς 5. ἢ 1. τέταρτον

Η' διαφορὰ τῆ Πλάτυς ϗ ἡ Ἀπόσασις διὰ Ῥόμβυς 3.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	00.8	00.6	51	42.4	28.3	101	84.0	56.1	151	125.5	83.9	201	167.1	111.7	251	208.7	139.4
2	01.7	01.1	52	43.2	28.9	102	84.8	56.7	152	126.4	84.4	202	167.9	112.2	252	209.5	140.0
3	02.5	01.7	53	44.1	29.4	103	85.6	57.2	153	127.2	85.0	203	168.8	112.8	253	210.3	140.5
4	03.3	02.2	54	44.9	30.0	104	86.5	57.8	154	128.0	85.5	204	169.6	113.3	254	211.2	141.1
5	04.2	02.8	55	45.7	30.6	105	87.3	58.3	155	128.9	86.1	205	170.4	113.9	255	212.0	141.7
6	05.0	03.3	56	46.6	31.1	106	88.1	58.9	156	129.7	86.7	206	171.3	114.4	256	212.8	142.2
7	05.8	03.9	57	47.4	31.7	107	89.0	59.4	157	130.5	87.2	207	172.1	115.0	257	213.7	142.8
8	06.7	04.4	58	48.2	32.2	108	89.8	60.1	158	131.4	87.8	208	172.9	115.5	258	214.5	143.3
9	07.5	05.0	59	49.1	32.8	109	90.6	60.5	159	132.2	88.3	209	173.8	116.1	259	215.3	143.9
10	08.3	05.6	60	49.9	33.3	110	91.4	61.1	160	133.0	88.9	210	174.6	116.7	260	216.1	144.4
11	09.1	06.1	61	50.7	33.9	111	92.3	61.7	161	133.8	89.4	211	175.4	117.2	261	217.0	145.0
12	10.0	06.7	62	51.5	34.4	112	93.1	62.2	162	134.7	90.0	212	176.2	117.8	262	217.8	145.5
13	10.8	07.2	63	52.4	35.0	113	93.9	62.8	163	135.5	90.5	213	177.1	118.3	263	218.6	146.1
14	11.6	07.8	64	53.2	35.6	114	94.8	63.3	164	136.3	91.1	214	177.9	118.9	264	219.5	146.7
15	12.5	08.3	65	54.0	36.1	115	95.6	63.9	165	137.2	91.7	215	178.7	119.4	265	220.3	147.2
16	13.3	08.9	66	54.9	36.7	116	96.4	64.4	166	138.0	92.2	216	179.6	120.0	266	221.1	147.8
17	14.1	09.4	67	55.7	37.2	117	97.3	65.0	167	138.8	92.8	217	180.4	120.5	267	222.0	148.3
18	15.0	10.0	68	56.5	37.8	118	98.1	65.5	168	139.7	93.3	218	181.2	121.1	268	222.8	148.9
19	15.8	10.6	69	57.4	38.3	119	98.9	66.1	169	140.5	93.9	219	182.1	121.7	269	223.6	149.4
20	16.6	11.1	70	58.2	38.9	120	99.8	66.7	170	141.3	94.4	220	182.9	122.2	270	224.5	150.0
21	17.5	11.7	71	59.0	39.4	121	100.6	67.2	171	142.2	95.0	221	183.7	122.8	271	225.3	150.5
22	18.3	12.2	72	59.9	40.0	122	101.4	67.8	172	143.0	95.5	222	184.6	123.3	272	226.1	151.1
23	19.1	12.8	73	60.7	40.6	123	102.3	68.3	173	143.8	96.1	223	185.4	123.9	273	227.0	151.7
24	20.0	13.3	74	61.5	41.1	124	103.1	68.9	174	144.7	96.7	224	186.2	124.4	274	227.8	152.2
25	20.8	13.9	75	62.4	41.7	125	103.9	69.4	175	145.5	97.2	225	187.1	125.0	275	228.6	152.8
26	21.6	14.4	76	63.2	42.2	126	104.8	70.0	176	146.3	97.8	226	187.9	125.5	276	229.4	153.3
27	22.4	15.0	77	64.0	42.8	127	105.6	70.5	177	147.1	98.3	227	188.7	126.1	277	230.3	153.9
28	23.3	15.6	78	64.8	43.3	128	106.4	71.1	175	148.0	98.9	228	189.5	126.7	278	231.1	154.4
29	24.1	16.1	79	65.7	43.9	129	107.2	71.7	179	148.8	99.4	229	190.4	127.2	279	231.9	155.0
30	24.9	16.7	80	66.5	44.4	130	108.1	72.2	180	149.6	100.0	230	191.2	127.1	280	232.8	155.5
31	25.8	17.2	81	67.3	45.0	131	108.9	72.8	181	150.5	100.5	231	192.0	128.3	281	233.6	156.1
32	26.6	17.8	82	68.2	45.6	132	109.7	73.3	182	151.3	101.1	232	192.9	128.9	282	234.4	156.7
33	27.4	18.3	83	69.0	46 1	133	110.6	73.9	183	152.1	101.7	233	193.7	129.4	283	235.3	157.2
34	28.3	18.9	84	69.8	46.7	134	111.4	74.4	184	153.0	102.2	234	194.5	130.0	284	236.1	157.8
35	29.1	19.4	85	70.7	47.2	135	112.2	75.0	185	153.8	102.8	235	195.4	130.5	285	236.9	158.3
36	29.9	20.0	86	71.5	47.8	136	113.1	75.5	180	154.6	103.3	236	196.2	131.1	286	237.8	158.9
37	30.8	20.6	87	72.3	48.3	137	113.9	76.1	187	155.5	103.9	237	197.0	131.7	287	238.6	159.4
38	31.6	21.1	83	73.2	48.9	138	114.7	76.7	188	156.3	104.4	238	197.9	132.2	288	239.4	160.0
39	32.4	21.7	89	74.0	49.4	139	115.6	77.2	189	157.1	105.0	239	198.7	132.8	289	240.3	160.5
40	33.3	22.2	90	74.8	50.0	140	116.4	77.8	190	158.0	105.5	240	199.5	133.3	290	241.1	161.1
41	34.1	22.8	91	75.7	50.6	141	117.2	78.8	191	158.8	106.1	241	200.4	133.9	291	241.9	161.7
42	34.9	23.3	92	76.5	51.1	142	118.1	78.9	192	159.6	106.7	242	201.2	334.4	292	242.8	162.2
43	35.8	23.9	93	77.3	51.7	143	118.9	79.4	193	160.4	107.2	243	202.0	135.0	293	943.6	162.8
44	36.6	24.4	94	78.1	52.2	144	119.7	80.0	194	161.3	107.8	244	202.8	135.5	294	244.4	163.3
45	37.4	25.0	95	79.0	52.8	145	120.5	80.5	195	162.1	108.3	245	203.7	136.1	295	245.2	163.9
46	38.2	25.6	96	79.8	53.3	146	121.4	81.1	196	162.9	108.9	246	204.5	136.7	296	246.1	164.4
47	39.1	26.1	97	80.6	53.9	147	122.2	81.7	197	163.8	109.4	247	205.3	137.2	297	246.9	165.0
48	39.9	26.7	98	81.5	54.4	148	123.0	82.2	198	164.6	110.0	248	206.2	137.8	298	247.7	165.5
49	40.7	27.2	99	82.3	55.0	149	123.9	82.8	199	165.4	110.5	249	207.0	138.3	299	248.5	166.1
50	41.6	27.8	100	83.1	55.6	150	144.7	83.3	200	166.3	111.1	250	207.8	138.9	300	249.4	166.7

Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ.

διὰ Ῥόμβυς 5.

Η' διαφορὰ τῆ Πλάτυς ϗ ἡ Ἀπόσασις διὰ Ῥόμβυς 3 ϗ 1. τέταρτον.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	00.8	00.6	51	41.0	30.4	101	81.1	60.2	151	121.3	90.0	201	161.9	119.7	251	201.6	149.5
2	01.6	01.2	52	41.8	31.0	102	81.9	60.8	152	122.1	90.6	202	162.2	120.3	252	202.4	150.1
3	02.4	01.8	53	42.6	31.6	103	82.7	61.4	153	122.9	91.1	203	163.0	120.9	253	203.2	150.7
4	03.2	02.4	54	43.4	32.2	104	83.5	62.0	154	123.7	91.7	204	163.8	121.5	254	204.0	151.3
5	04.0	03.0	55	44.2	32.8	105	84.3	62.6	155	124.5	92.3	205	164.6	122.1	255	204.8	151.9
6	04.8	03.6	56	45.0	33.4	106	85.1	63.1	156	125.3	92.9	206	165.4	122.7	256	205.6	152.5
7	05.6	04.2	57	45.8	34.0	107	85.9	63.7	157	126.1	93.5	207	166.2	123.3	257	206.4	153.1
8	06.4	04.8	58	46.6	34.6	108	86.7	64.3	158	126.9	94.1	208	167.0	123.9	258	207.3	153.7
9	07.2	05.4	59	47.4	35.1	109	87.5	64.9	159	127.7	94.7	209	167.8	124.5	259	208.0	154.3
10	08.0	06.0	60	48.2	35.7	110	88.3	65.5	160	128.5	95.3	210	168.6	125.1	260	208.8	154.9
11	08.8	06.6	61	49.0	36.3	111	89.1	66.1	161	129.3	95.9	211	169.4	125.7	261	209.6	155.5
12	09.6	07.1	62	49.8	36.9	112	89.9	66.7	162	130.1	96.5	212	170.2	126.3	262	210.4	156.1
13	10.4	07.7	63	50.6	37.5	113	90.7	67.3	163	130.9	97.1	213	171.0	126.9	263	211.2	156.7
14	11.2	08.3	64	51.4	38.1	114	91.5	67.9	164	131.7	97.7	214	171.8	127.5	264	212.0	157.3
15	12.0	08.9	65	52.2	38.7	115	92.4	68.5	165	132.5	98.3	215	172.7	128.1	265	212.8	157.9
16	12.8	09.5	66	53.0	39.3	116	93.3	69.1	166	133.3	98.9	216	173.5	128.7	266	213.6	158.5
17	13.7	10.1	67	53.8	39.9	117	94.0	69.7	167	134.1	99.5	217	274.3	129.3	267	214.4	159.1
18	14.5	10.7	68	54.6	40.5	118	94.8	70.3	168	134.9	100.1	218	175.1	129.9	268	215.2	159.7
19	15.3	11.3	69	55.4	41.1	119	95.6	70.9	169	135.7	100.7	219	175.9	130.5	269	216.0	160.3
20	16.1	11.9	70	56.2	41.7	120	96.4	71.5	170	136.5	101.3	220	176.7	131.1	270	216.8	160.9
21	16.9	12.5	71	57.0	42.3	121	97.2	72.1	171	137.3	101.9	221	177.5	131.7	271	217.6	161.4
22	17.7	13.1	72	57.8	42.9	122	98.0	72.7	172	138.1	102.5	222	178.3	132.3	272	218.4	162.0
23	18.5	13.7	73	58.6	43.5	123	98.8	73.3	173	138.9	103.1	223	179.1	132.9	273	219.2	162.6
24	19.3	14.3	74	59.4	44.1	124	99.6	73.9	174	139.7	103.7	224	179.9	133.4	274	220.0	163.2
25	20.1	14.9	75	60.2	44.7	125	100.4	74.5	175	140.5	104.3	225	180.7	134.0	275	220.8	163.8
26	20.9	15.5	76	61.0	45.3	126	101.2	75.1	176	141.3	104.9	226	181.5	134.6	276	221.6	164.4
27	21.7	16.1	77	61.8	45.9	127	102.0	75.7	177	142.1	105.4	227	182.3	135.2	277	222.4	165.0
28	22.5	16.7	78	62.6	46.5	128	102.8	76.3	178	142.9	106.0	228	183.1	135.8	278	223.2	165.6
29	23.3	17.3	79	63.4	47.1	129	103.6	76.9	179	143.7	106.6	229	183.9	136.4	279	224.0	166.2
30	24.1	17.9	80	64.2	47.7	130	104.4	77.4	180	144.5	107.2	230	134.7	137.0	280	224.8	166.8
31	24.9	18.5	81	65.0	48.3	131	105.2	78.0	181	145.4	107.8	231	185.5	137.6	281	225.7	167.4
32	25.7	19.1	82	65.8	48.9	132	106.0	78.6	182	146.2	108.4	232	186.3	138.2	282	226.5	368.0
33	26.5	19.7	83	66.7	49.4	133	106.8	79.2	183	147.0	109.0	233	187.1	138.8	283	227.3	168.6
34	27.3	20.3	84	67.5	50.0	134	107.6	79.8	184	147.8	109.6	234	187.9	139.4	284	228.1	169.2
35	28.1	20.9	85	68.3	50.6	135	108.4	80.4	185	148.6	210.2	235	188.7	140.0	285	228.9	169.8
36	28.9	21.4	86	69.1	51.2	136	109.2	81.0	186	149.4	110.8	236	189.5	140.6	286	229.7	170.4
37	29.7	22.0	87	69.9	51.8	137	110.0	81.6	187	150.2	111.4	237	190.3	141.2	287	230.5	171.0
38	30.5	22.6	88	70.7	52.4	138	110.8	82.2	188	151.0	112.0	238	191.1	341.8	288	231.3	171.6
39	31.3	23.2	89	71.5	53.0	139	111.6	82.8	189	151.8	112.6	239	191.9	142.4	289	232.1	172.2
40	32.1	23.8	90	72.3	53.6	140	112.4	83.4	190	152.6	113.2	240	192.7	143.0	290	232.9	172.8
41	32.9	24.4	91	73.1	54.2	141	113.2	84.0	191	153.4	113.8	241	193.5	543.6	291	233.7	173.4
42	33.7	25.0	92	73.9	54.8	142	114.0	84.6	192	154.2	114.4	242	194.3	144.2	292	234.5	174.0
43	34.5	25.6	93	74.7	55.4	143	114.8	85.2	193	155.0	115.0	243	195.1	144.8	293	235.3	174.6
44	35.3	26.2	94	75.5	56.0	144	115.6	85.8	194	155.8	115.6	244	195.9	145.4	294	236.1	175.1
45	36.1	26.8	95	76.3	56.6	145	116.4	86.4	195	156.6	116.2	245	196.7	146.0	294	236.9	175.7
46	36.9	27.4	96	77.1	57.2	146	117.2	87.0	196	157.4	116.8	246	197.5	146.6	296	237.7	176.3
47	37.7	28.0	97	77.9	57.8	147	118.0	87.6	197	158.2	117.4	247	198.4	147.1	297	238.5	176.9
48	38.5	28.6	98	78.7	58.4	148	118.8	88.2	198	159.0	118.0	248	199.2	147.7	298	239.3	177.5
49	39.4	29.2	99	79.5	59.0	149	119.7	88.8	199	159.8	118.6	249	200.0	148.3	299	240.1	178.1
50	40.2	29.8	100	80.3	59.6	150	120.5	89.4	200	160.6	119.1	250	200.8	148.9	300	240.9	178.7

Δς.Απ.Πλ. Δς.Απ. Πλ. Δς.Απ. Πλ. Δς.Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ.

διὰ Ῥόμ.βυς 4. ϗ 3 τέταρτα.

Ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτες ἢ ἡ Ἀπόσασις διὰ Ῥόμβυς 3 ἢ 2. τέταρτα.

Δς.	Πλ	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	00.8	00.6	51	39.4	32.5	101	78.1	64.6	151	116.7	95.8	201	155.3	127.5	251	194.0	159.2			
2	01.5	01.3	52	40.2	33.0	102	78.8	64.7	152	117.5	96.4	202	156.1	128.1	252	194.7	159.8			
3	02.3	01.9	53	41.0	33.6	103	79.6	65.3	153	118.2	97.0	203	156.9	128.7	253	195.5	160.4			
4	03.1	02.5	54	41.7	34.2	104	80.4	66.0	154	119.0	97.7	204	157.6	129.4	254	196.3	161.1			
5	03.9	03.2	55	42.5	34.9	105	81.1	66.6	155	119.8	98.3	205	158.4	130.0	255	197.1	161.7			
6	04.6	03.8	56	43.3	35.5	106	81.9	67.2	156	120.6	98.9	206	159.2	130.6	256	197.8	162.3			
7	05.4	04.4	57	44.1	36.1	107	82.7	67.9	157	121.3	99.6	207	160.0	131.3	257	198.6	163.0			
8	06.2	05.1	58	44.8	36.8	108	83.5	68.5	158	122.1	100.2	208	160.7	131.9	258	199.4	163.6			
9	07.0	05.7	59	45.6	37.4	109	84.2	69.1	159	122.9	100.8	209	161.5	132.5	259	200.1	164.2			
10	07.7	06.3	60	46.4	38.0	110	85.0	69.8	160	123.6	101.5	210	162.3	133.2	260	200.9	164.9			
11	08.5	07.0	61	47.1	38.7	111	85.8	70.4	161	124.4	102.1	211	163.1	133.8	261	201.7	165.5			
12	09.3	07.6	62	47.9	39.3	112	86.6	71.0	162	125.2	102.7	212	163.8	134.4	262	202.5	166.1			
13	10.1	08.2	63	48.7	40.0	113	87.3	71.7	163	126.0	103.4	213	164.6	135.1	263	203.2	166.8			
14	10.8	08.9	64	49.5	40.6	114	88.1	72.3	164	126.7	104.0	214	165.4	135.7	264	204.0	167.4			
15	11.6	09.5	65	50.2	41.2	115	88.9	72.9	165	127.5	104.6	215	166.1	136.3	265	204.8	168.0			
16	12.4	10.1	66	51.0	41.9	116	89.6	73.6	166	128.3	105.3	216	166.9	137.0	266	205.6	168.7			
17	13.1	10.8	67	51.8	42.5	117	90.4	74.2	167	129.1	105.9	217	167.7	137.6	267	206.3	169.3			
18	13.9	11.4	68	52.6	43.1	118	91.2	74.8	168	129.8	106.5	218	168.5	138.2	268	207.1	170.0			
19	14.7	12.0	69	53.3	43.8	119	92.0	75.5	169	130.6	107.2	219	169.2	138.9	269	207.9	170.6			
20	15.5	12.7	70	54.1	44.4	120	92.7	76.1	170	131.4	107.8	220	170.0	139.5	270	208.6	171.2			
21	16.2	13.3	71	54.9	45.0	121	93.5	76.7	171	132.1	108.4	221	170.8	140.1	271	209.4	171.9			
22	17.0	14.0	72	55.6	45.7	122	94.3	77.4	172	132.9	109.1	222	171.6	140.8	272	210.2	172.5			
23	17.8	14.6	73	56.4	46.3	123	95.1	78.0	173	133.7	109.7	223	172.3	141.4	273	211.0	173.1			
24	18.5	15.2	74	57.2	46.9	124	95.8	78.6	174	134.5	110.3	224	173.1	142.0	274	211.7	173.8			
25	19.3	15.9	75	58.0	47.6	125	96.6	79.3	175	135.2	111.0	225	173.9	142.7	275	212.5	174.4			
26	20.1	16.5	76	58.7	48.2	126	97.4	79.9	176	136.0	111.6	226	174.6	143.3	276	213.3	175.0			
27	20.9	17.1	77	59.5	48.8	127	98.1	80.5	177	136.8	112.2	227	175.4	144.0	277	214.1	175.7			
28	21.6	17.8	78	60.3	49.5	128	98.9	81.2	178	137.6	112.9	228	176.2	144.6	278	214.8	176.3			
29	22.4	18.4	79	61.1	50.1	129	99.7	81.8	179	138.3	113.5	229	177.0	145.2	279	215.6	176.9			
30	23.2	19.0	80	61.8	50.7	130	100.5	82.4	180	139.1	114.1	230	177.7	145.9	280	216.4	177.6			
31	24.0	19.7	81	62.6	51.4	131	101.2	83.1	181	139.9	114.8	231	178.5	146.5	281	217.1	178.2			
32	24.7	20.3	82	63.4	52.0	132	102.0	83.7	182	140.6	115.4	232	179.3	147.1	282	217.9	178.8			
33	25.5	20.9	83	64.1	52.6	133	102.8	84.3	183	141.4	116.0	233	180.1	147.8	283	218.7	179.5			
34	26.3	21.6	84	64.9	53.3	134	103.6	85.0	184	142.2	116.7	234	180.8	148.4	284	219.5	180.1			
35	27.1	22.2	85	65.7	53.9	135	104.3	85.6	185	143.0	117.3	235	181.6	149.0	285	220.2	180.7			
36	27.8	22.8	86	66.5	54.5	136	105.1	86.2	186	143.7	118.0	236	182.4	149.7	286	221.0	181.4			
37	28.6	23.5	87	67.2	55.2	137	105.9	86.9	187	144.5	118.6	237	183.1	150.3	287	221.8	182.0			
38	29.4	24.1	88	68.0	55.8	138	106.6	87.5	188	145.3	119.2	238	183.9	150.9	288	222.6	182.6			
39	30.1	24.7	89	68.8	56.4	139	107.4	88.1	189	146.1	119.9	239	184.7	151.6	289	223.3	183.3			
40	30.9	25.4	90	69.6	57.1	140	108.2	88.8	190	146.8	120.5	240	185.5	152.2	290	224.1	183.9			
41	31.7	26.0	91	70.3	57.7	141	109.0	89.4	191	147.6	121.1	241	186.2	152.8	291	224.9	184.5			
42	32.5	26.6	92	71.1	58.3	142	109.7	90.0	192	148.4	121.8	242	187.0	153.5	292	225.6	185.2			
43	33.2	27.3	93	71.9	59.0	143	110.5	90.7	193	149.1	122.4	243	187.8	154.1	293	226.4	185.8			
44	34.0	27.9	94	72.6	59.6	144	111.3	91.3	194	149.9	123.0	244	188.6	154.7	294	227.2	186.4			
45	34.8	28.5	95	73.4	60.2	145	112.1	92.0	195	150.7	123.7	245	189.3	155.4	295	228.0	187.0			
46	35.6	29.2	96	74.2	60.9	146	112.8	92.6	196	151.5	124.3	246	190.1	156.0	296	228.7	187.7			
47	36.3	29.8	97	75.0	61.5	147	113.6	93.2	197	152.2	124.9	247	190.9	156.6	297	229.5	188.3			
48	37.1	30.4	98	75.7	62.1	148	114.4	93.9	198	153.0	125.6	248	191.6	157.3	298	230.3	189.0			
49	37.9	31.1	99	76.5	62.8	149	115.1	94.5	199	153.8	126.2	249	192.4	157.9	299	231.1	189.6			
50	38.6	31.7	100	77.3	63.4	150	115.9	95.1	200	154.6	126.8	250	193.2	158.5	300	231.8	190.2			

Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ.

διὰ Ῥόμβυς 4. ἢ 2 τέταρτα.

Ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτες ἢ ἡ Ἀπόσασις διὰ Ῥόμβυς 3 ἢ 3. τέταρτα.

Δς.	Π	λ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	00.7	00.7		51	37.8	34.2	101	74.8	67.8	151	111.9	101.4	201	148.9	135.0	251	185.9	168.3			
2	01.5	01.3		52	38.5	34.9	102	75.6	68.5	152	112.6	102.1	202	149.6	135.6	252	186.7	169.2			
3	02.2	02.0		53	39.3	35.6	103	76.3	69.2	153	113.3	102.7	203	150.4	136.3	253	187.4	169.9			
4	03.0	02.7		54	40.0	36.3	104	77.0	69.8	154	114.1	103.4	204	151.1	137.0	254	188.2	170.5			
5	03.7	03.4		55	40.7	36.9	105	77.8	70.5	155	114.8	104.1	205	151.9	137.6	255	188.9	171.2			
6	04.4	04.0		56	41.5	37.6	106	78.5	71.2	156	115.6	104.7	206	152.6	138.3	256	189.6	171.9			
7	05.2	04.7		57	42.2	38.3	107	79.3	71.8	157	116.3	105.4	207	153.3	139.0	257	190.4	172.6			
8	05.9	05.4		58	43.0	38.9	108	80.0	72.5	158	117.0	106.1	208	154.1	139.7	258	191.1	173.2			
9	06.7	06.0		59	43.7	39.6	109	80.7	73.2	159	117.8	106.8	209	154.8	140.3	259	191.9	173.9			
10	07.4	06.7		60	44.4	40.3	110	81.5	73.9	160	118.5	107.4	210	155.6	141.0	260	192.6	174.6			
11	08.2	07.4		61	45.2	41.0	111	82.2	74.5	161	119.3	108.1	211	156.3	141.7	261	193.3	175.2			
12	08.9	08.1		62	45.9	41.6	112	83.0	75.2	162	120.0	108.8	212	157.0	142.3	262	194.1	175.9			
13	09.6	08.7		63	46.7	42.3	113	83.7	75.9	163	120.7	109.4	213	157.8	143.0	263	194.8	176.6			
14	10.4	09.4		64	47.4	43.0	114	84.4	76.5	164	121.5	110.1	214	158.5	143.7	264	195.6	177.3			
15	11.1	10.1		65	48.2	43.6	115	85.2	77.2	165	122.2	110.8	215	159.3	144.4	265	196.3	177.9			
16	11.9	10.7		66	48.9	44.3	116	85.9	77.9	166	123.0	111.5	216	160.0	145.0	266	197.0	178.6			
17	12.6	11.4		67	49.6	45.0	117	86.7	78.6	167	123.7	112.1	217	160.7	145.7	267	197.8	179.3			
18	13.3	12.1		68	50.4	45.7	118	87.4	79.2	168	124.4	112.8	218	161.5	146.4	268	198.5	179.9			
19	14.1	12.8		69	51.1	46.3	119	88.3	79.9	169	125.2	113.5	219	162.2	147.0	269	199.3	180.6			
20	14.8	13.4		70	51.9	47.0	120	88.9	80.6	170	125.9	114.1	220	163.0	147.7	270	200.0	181.3			
21	15.6	14.1		71	52.6	47.7	121	89.6	81.2	171	126.7	114.8	221	163.7	148.4	271	200.7	182.0			
22	16.3	14.8		72	53.3	48.3	122	90.4	81.9	172	127.4	115.5	222	164.4	149.1	272	201.5	182.6			
23	17.0	15.4		73	54.1	49.0	123	91.1	82.6	173	128.2	116.2	223	165.2	149.7	273	202.2	183.3			
24	17.8	16.1		74	54.8	49.7	124	91.9	83.3	174	128.9	116.8	224	165.9	150.4	274	203.0	184.0			
25	18.5	16.8		75	55.6	50.4	125	92.6	83.9	175	129.6	117.5	225	166.7	151.1	275	203.7	184.6			
26	19.3	17.5		76	56.3	51.0	126	93.3	84.6	176	130.4	118.2	226	167.4	151.7	276	204.4	185.3			
27	20.0	18.1		77	57.0	51.7	127	94.1	85.3	177	131.1	118.8	227	168.2	152.4	277	205.2	186.0			
28	20.7	18.8		78	57.8	52.4	128	94.8	85.9	178	131.9	119.5	228	168.9	153.1	278	205.9	186.7			
29	21.5	19.5		79	58.5	53.0	129	95.6	86.6	179	132.6	120.2	229	169.6	153.8	279	206.7	187.3			
30	22.2	20.1		80	59.3	53.7	130	96.3	87.3	180	133.3	120.9	230	170.4	154.4	280	207.4	188.0			
31	23.0	20.8		81	60.0	54.4	131	97.0	88.0	181	134.1	121.5	231	171.1	155.1	281	208.2	188.7			
32	23.7	21.5		82	60.7	55.1	132	97.8	88.6	182	134.8	122.2	232	171.9	155.8	282	208.9	189.3			
33	24.4	22.2		83	61.5	55.7	133	98.5	89.3	183	135.6	122.9	233	172.6	156.4	283	209.6	190.0			
34	25.2	22.8		84	62.2	56.4	134	99.3	90.0	184	136.3	123.5	234	173.3	157.1	284	210.4	190.7			
35	25.9	23.5		85	63.0	57.1	135	100.0	90.6	185	137.0	124.2	235	174.1	157.8	285	211.1	191.4			
36	26.7	24.2		86	63.7	57.7	136	100.7	91.3	186	137.8	124.9	236	174.8	158.5	286	211.9	192.0			
37	27.4	24.8		87	64.4	58.4	137	101.5	92.0	187	138.5	125.6	237	175.6	159.1	287	212.6	192.7			
38	28.2	25.5		88	65.2	59.1	138	102.2	92.7	188	139.3	126.2	238	176.3	159.8	288	213.3	193.4			
39	28.9	26.2		89	65.9	59.8	139	103.0	93.3	189	140.0	126.9	239	177.0	160.5	289	214.1	194.0			
40	29.6	26.9		90	66.7	60.4	140	103.7	94.0	190	140.7	127.6	240	177.8	161.1	290	214.8	194.7			
41	30.4	27.5		91	67.4	61.1	141	104.4	94.7	191	141.5	128.2	241	178.5	161.8	291	215.6	195.4			
42	31.1	28.2		92	68.2	61.8	142	105.2	95.3	192	142.2	128.9	242	179.3	162.5	292	216.3	196.1			
43	31.9	28.9		93	68.9	62.4	143	105.9	96.0	193	143.0	129.6	243	180.1	163.2	293	217.0	196.7			
44	32.6	29.5		94	69.6	63.1	144	106.7	96.7	194	143.7	130.3	244	180.7	163.8	294	217.8	197.4			
45	33.3	30.2		95	70.4	63.8	145	107.4	97.4	195	144.4	130.9	245	181.5	164.5	294	218.5	198.1			
46	34.1	30.9		96	71.1	64.5	146	108.2	98.0	196	145.2	131.6	246	182.2	165.2	296	219.3	198.7			
47	34.8	31.6		97	71.9	65.1	147	108.9	98.7	197	145.9	132.3	247	183.0	165.8	297	220.0	199.4			
48	35.6	32.5		98	72.6	65.8	148	109.6	99.4	198	146.7	132.9	248	183.7	166.5	298	220.7	200.1			
49	36.3	32.9		99	73.3	66.5	149	110.4	100.0	199	147.4	133.6	249	184.4	167.2	299	221.5	200.8			
50	37.0	33.6		100	74.1	67.1	150	111.1	100.7	200	148.2	134.3	250	185.2	167.9	300	222.2	201.4			

Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ.

διὰ Ῥόμβυς 4. ἢ 2 τέταρτα.

Ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτυς ἢ ἡ Ἀπόστασις διὰ Ῥόμβυς 4.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	00.7	00.7	51	36.1	36.1	101	71.4	71.4	151	106.8	106.8	201	142.1	142.1	251	177.5	177.5
2	01.4	01.4	52	36.8	36.8	102	72.1	72.1	152	107.5	107.5	202	142.8	142.8	252	178.2	178.2
3	02.1	02.1	53	37.5	37.5	103	72.8	72.8	153	108.2	108.2	203	143.5	143.5	253	178.9	178.9
4	02.8	02.8	54	38.2	38.2	104	73.5	73.5	154	108.9	108.9	204	144.2	144.2	254	179.6	179.6
5	03.5	03.5	55	38.9	38.9	105	74.2	74.2	155	109.6	109.6	205	144.9	144.9	255	180.3	180.3
6	04.2	04.2	56	39.6	39.6	106	74.9	74.9	156	110.3	110.3	206	145.7	145.7	256	181.0	181.0
7	04.9	04.9	57	40.3	40.3	107	75.7	75.7	157	111.0	111.0	207	146.4	146.4	257	181.7	181.7
8	05.7	05.7	58	41.0	41.0	108	76.4	76.4	158	111.7	111.7	208	147.1	147.1	258	182.4	182.4
9	06.4	06.4	59	41.7	41.7	109	77.1	77.1	159	112.4	112.4	209	147.8	147.8	259	183.1	183.1
10	07.1	07.1	60	42.4	42.4	110	77.8	77.8	160	113.1	113.1	210	148.5	148.5	260	183.8	183.8
11	07.8	07.8	61	43.1	43.1	111	78.5	78.5	161	113.8	113.8	211	149.2	149.2	261	184.5	184.5
12	08.5	08.5	62	43.8	43.8	112	79.2	79.2	162	114.5	114.5	212	149.9	149.9	262	185.3	185.3
13	09.2	09.2	63	44.5	44.5	113	79.9	79.9	163	115.3	115.3	213	150.6	150.6	263	186.0	186.0
14	09.9	09.9	64	45.3	45.3	114	80.6	80.6	164	116.0	116.0	214	151.3	151.3	264	186.7	186.7
15	10.6	10.6	65	46.0	46.0	115	81.3	81.3	165	116.7	116.7	215	152.0	152.0	265	187.4	187.4
16	11.3	11.3	66	46.7	46.7	116	82.0	82.0	166	117.4	117.4	216	152.7	152.7	266	188.1	188.1
17	12.0	12.0	67	47.4	47.4	117	82.7	82.7	167	118.1	118.1	217	153.4	153.4	267	188.8	188.8
18	12.7	12.7	68	48.1	48.1	118	83.4	83.4	168	118.8	118.8	218	154.1	154.1	268	189.5	189.5
19	13.4	13.4	69	48.8	48.8	119	84.1	84.1	169	119.5	119.5	219	154.8	154.8	269	190.2	190.2
20	14.1	14.1	70	49.5	49.5	120	84.8	84.8	170	120.2	120.2	220	155.6	155.6	270	190.9	190.9
21	14.8	14.8	71	50.2	50.2	121	85.6	85.6	171	120.9	120.9	221	156.3	156.3	271	191.6	191.6
22	15.6	15.6	72	50.9	50.9	122	86.3	86.3	172	121.6	121.6	222	157.0	157.0	272	192.3	192.3
23	16.3	16.3	73	51.6	51.6	123	87.0	87.0	173	122.3	122.3	223	157.7	157.7	273	193.0	193.0
24	17.0	17.0	74	52.3	52.3	124	87.7	87.7	174	123.0	123.0	224	158.4	158.4	274	193.7	193.7
25	17.7	17.7	75	53.0	53.0	125	88.4	88.4	175	123.7	123.7	225	159.1	159.1	275	194.4	194.4
26	18.4	18.4	76	53.7	53.7	126	89.1	89.1	176	124.4	124.4	226	159.8	159.8	276	195.2	195.2
27	19.1	19.1	77	54.4	54.4	127	89.8	89.8	177	125.2	125.2	227	160.5	160.5	277	195.9	195.9
28	19.8	19.8	78	55.2	55.2	128	90.5	90.5	178	125.9	125.9	228	161.2	161.2	278	196.6	196.6
29	20.5	20.5	79	55.9	55.9	129	91.2	91.2	179	126.6	126.6	229	161.9	161.9	279	197.3	197.3
30	21.2	21.2	80	56.6	56.6	130	91.9	91.9	180	127.3	127.3	230	162.6	162.6	280	198.0	198.0
31	21.9	21.9	81	57.3	57.3	131	92.6	92.6	181	128.0	128.0	231	163.3	163.3	281	198.7	198.7
32	22.6	22.6	82	58.0	58.0	132	93.3	93.3	182	128.7	128.7	232	164.0	164.0	282	199.4	199.4
33	23.3	23.3	83	58.7	58.7	133	94.0	94.0	183	129.4	129.4	233	164.7	164.7	283	200.1	200.1
34	24.0	24.0	84	59.4	59.4	134	94.7	94.7	184	130.1	130.1	234	165.5	165.5	284	200.8	200.8
35	24.7	24.7	85	60.1	60.1	135	95.5	95.5	185	130.8	130.8	235	166.2	166.2	285	201.5	201.5
36	25.5	25.5	86	60.8	60.8	136	96.2	96.2	186	131.5	131.5	236	166.9	166.9	286	202.2	202.2
37	26.2	26.2	87	61.5	61.5	137	96.9	96.9	187	132.2	132.2	237	167.6	167.6	287	202.9	202.9
38	26.9	26.9	88	62.2	62.2	138	97.6	97.6	188	132.9	132.9	238	168.3	168.3	288	203.6	203.6
39	27.6	27.6	89	62.9	62.9	139	98.3	98.3	189	133.6	133.6	239	169.0	169.0	289	204.3	204.3
40	28.3	28.3	90	63.6	63.6	140	99.0	99.0	190	134.3	134.3	240	169.7	169.7	290	205.1	205.1
41	29.0	29.0	91	64.3	64.3	141	99.7	99.7	191	135.1	135.1	241	170.4	170.4	291	205.8	205.8
42	29.7	29.7	92	65.1	65.1	142	100.4	100.4	192	135.8	135.8	242	171.1	171.1	292	206.5	206.5
43	30.4	30.4	93	65.8	65.8	143	101.1	101.1	193	136.5	136.5	243	171.8	171.8	293	207.2	207.2
44	31.1	31.1	94	66.5	66.5	144	101.8	101.8	194	137.2	137.2	244	172.5	172.5	294	207.9	207.9
45	31.8	31.8	95	67.2	67.2	145	102.5	102.5	195	137.9	137.9	245	173.2	173.2	295	208.6	208.6
46	32.5	32.5	96	67.9	67.9	146	103.2	103.2	196	138.6	138.6	246	173.9	173.9	296	209.3	209.3
47	33.2	33.2	97	68.6	68.6	147	103.9	103.9	197	139.3	139.3	247	174.6	174.6	297	210.0	210.0
48	33.9	33.9	98	69.3	69.3	148	104.6	104.6	198	140.0	140.0	248	175.4	175.4	298	210.7	210.7
49	34.6	34.6	99	70.0	70.0	149	105.4	105.4	199	140.7	140.7	249	176.1	176.1	299	211.4	211.4
50	35.4	35.4	100	70.7	70.7	150	106.1	106.1	200	141.4	141.4	250	176.8	176.8	300	212.1	212.1

Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ.

διὰ Ῥόμβυς 4.

ΠΙΝΑΞ

ΠΕΡΙΕΧΩΝ

ΤΗΝ ΔΙΑΦΟΡΑΝ ΤΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ

ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΑΣΙΝ

ΔΙΑ ΚΑΘΕ ΜΟΙΡΑΝ Η ΒΑΘΜΟΝ

Ἕως εἰς 300 Μίλια, ἢ Λέγας τῦ Διαςήματος.

Η' διαφορὰ τῆ Πλάτες, ἢ ἡ Απόσασις διὰ Μοίραν μίαν.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	01.1	00.0	51	51.0	00.9	101	101.0	01.8	151	151.0	02.6	201	201.0	03.5	251	251.0	04.3
2	02.0	00.0	52	52.0	00.9	102	102.0	01.8	152	152.0	02.6	202	202.0	03.5	252	252.0	04.3
3	03.0	00.1	53	53.0	00.9	103	103.0	01.8	153	153.0	02.6	203	203.0	03.5	253	253.0	04.3
4	04.0	00.1	54	54.0	00.9	104	104.0	01.8	154	154.0	02.7	204	204.0	03.5	254	254.0	04.4
5	05.0	00.1	55	55.0	01.0	105	105.0	01.8	155	155.0	02.7	205	205.0	03.5	255	255.0	04.4
6	06.0	00.1	56	56.0	01.0	106	106.0	01.8	156	156.0	02.7	206	206.0	03.5	256	256.0	04.4
7	07.0	00.1	57	57.0	01.0	107	107.0	01.9	157	157.0	02.7	207	207.0	03.6	257	257.0	04.4
8	08.0	00.1	58	58.0	01.0	108	108.0	01.9	158	158.0	02.7	208	208.0	03.6	258	258.0	04.4
9	09.0	00.2	59	59.0	01.0	109	109.0	01.9	159	159.0	02.7	209	209.0	03.6	259	259.0	04.4
10	10.0	00.2	60	60.0	01.1	110	110.0	01.9	160	160.0	02.8	210	210.0	03.6	260	260.0	04.5
11	11.0	00.2	61	61.0	01.1	111	111.0	01.9	161	161.0	02.8	211	211.0	03.6	261	261.0	04.5
12	12.0	00.2	62	62.0	01.1	112	112.0	01.9	162	162.0	02.8	212	212.0	03.6	262	262.0	04.5
13	13.0	00.2	63	63.0	01.1	113	113.0	02.0	163	163.0	02.8	213	213.0	03.7	263	263.0	04.5
14	14.0	00.2	64	64.0	01.1	114	114.0	02.0	164	164.0	02.8	214	214.0	03.7	264	264.0	04.5
15	15.0	00.3	65	65.0	01.1	115	115.0	02.0	165	165.0	02.9	215	215.0	03.7	265	265.0	04.6
16	16.0	00.3	66	66.0	01.2	116	116.0	02.0	166	166.0	02.9	216	216.0	03.7	266	266.0	04.6
17	17.0	00.3	67	67.0	01.2	117	117.0	02.0	167	167.0	02.9	217	217.0	03.7	267	267.0	04.6
18	18.0	00.3	68	68.0	01.2	118	118.0	02.1	168	168.0	02.9	218	218.0	03.8	268	268.0	04.6
19	19.0	00.3	69	69.0	01.2	119	119.0	02.1	169	169.0	02.9	219	219.0	03.8	269	269.0	04.6
20	20.0	00.4	70	70.0	01.2	120	120.0	02.1	170	170.0	02.9	220	220.0	03.8	270	270.0	04.6
21	21.0	00.4	71	71.0	01.2	121	121.0	02.1	171	171.0	03.0	221	221.0	03.8	271	271.0	04.7
22	22.0	00.4	72	72.0	01.3	122	122.0	02.1	172	172.0	03.0	222	222.0	03.8	272	272.0	04.7
23	23.0	00.4	73	73.0	01.3	123	123.0	02.1	173	173.0	03.0	223	223.0	03.8	273	273.0	04.7
24	24.0	00.4	74	74.0	01.3	124	124.0	02.2	174	174.0	03.0	224	224.0	03.9	274	274.0	04.7
25	25.0	00.4	75	75.0	01.3	125	125.0	02.2	175	175.0	03.0	225	225.0	03.9	275	275.0	04.7
26	26.0	00.5	76	76.0	01.3	226	126.0	02.2	176	176.0	03.0	226	226.0	03.9	276	276.0	04.7
27	27.0	00.5	77	77.0	01.3	127	127.0	02.2	177	177.0	03.1	227	227.0	03.9	277	277.0	04.8
28	28.0	00.5	78	78.0	01.4	128	128.0	02.2	178	178.0	03.1	228	228.0	03.9	278	278.0	04.8
29	29.0	00.5	79	79.0	01.4	129	129.0	02.2	179	179.0	03.1	229	229.0	03.9	279	279.0	04.8
30	30.0	00.5	80	80.0	01.4	130	130.0	02.3	180	180.0	03.1	230	230.0	04.0	280	280.0	04.8
31	31.0	00.5	81	81.0	01.4	131	131.0	02.3	181	181.0	03.1	231	231.0	04.0	281	281.0	04.8
32	32.0	00.6	82	82.0	01.4	132	132.0	02.3	182	182.0	03.1	232	232.0	04.0	282	282.0	04.8
33	33.0	00.6	83	83.0	01.5	133	133.0	02.3	183	183.0	03.2	233	233.0	04.0	283	283.0	04.9
34	34.0	00.6	84	84.0	01.5	134	134.0	02.3	184	184.0	03.2	234	234.0	04.0	284	284.0	04.9
35	35.0	00.6	85	85.0	01.5	135	135.0	02.3	185	185.0	03.2	235	235.0	04.0	285	285.0	04.9
36	36.0	00.6	86	86.0	01.5	136	136.0	02.4	186	186.0	03.2	236	236.0	04.1	286	286.0	04.9
37	37.0	00.6	87	87.0	01.5	137	137.0	02.4	187	187.0	03.2	237	237.0	04.1	287	287.0	04.9
38	38.0	00.7	88	88.0	01.5	138	138.0	02.4	188	188.0	03.2	238	238.0	04.1	288	288.0	04.9
39	39.0	00.7	89	89.0	01.6	139	139.0	02.4	189	189.0	03.3	239	239.0	04.1	289	289.0	05.0
40	40.0	00.7	90	90.0	01.6	140	140.0	02.4	190	190.0	03.3	240	240.0	04.1	290	290.0	05.0
41	41.0	00.7	91	91.0	01.6	141	141.0	02.4	191	191.0	03.3	241	241.0	04.1	291	291.0	05.0
42	42.0	00.7	92	92.0	01.6	142	142.0	02.5	192	192.0	03.3	242	242.0	04.2	292	292.0	05.0
43	43.0	00.8	93	93.0	01.6	143	143.0	02.5	193	193.0	03.3	243	243.0	04.2	293	293.0	05.0
44	44.0	00.8	94	94.0	01.6	144	144.0	02.5	194	194.0	03.3	244	244.0	04.2	294	294.0	05.0
45	45.0	00.8	95	95.0	01.7	145	145.0	02.5	195	195.0	03.4	245	245.0	04.2	295	295.0	05.1
46	46.0	00.8	96	96.0	01.7	146	146.0	02.5	196	196.0	03.4	246	246.0	04.2	296	296.0	05.1
47	47.0	00.8	97	97.0	01.7	147	147.0	02.5	197	197.0	03.4	247	247.0	04.2	297	297.0	05.1
48	48.0	00.8	98	98.0	01.7	148	148.0	02.6	198	198.0	03.4	248	248.0	04.3	298	298.0	05.1
49	49.0	00.9	99	99.0	01.7	149	149.0	02.6	199	199.0	03.4	249	249.0	04.3	299	299.0	05.1
50	50.0	00.9	100	100.0	01.7	150	150.0	02.6	200	200.0	03.4	250	250.0	04.3	300	300.0	05.1

Δς.	Απ.	Πλ	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.

Διὰ Μοίρας 89.

Η' διαφορὰ τῦ Πλάτους ἡ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 2.

Δς	Πλ.	Απ.	Δς	Πλ.	Απ.	Δς	Πλ.	Απ.	Δς	Πλ	Απ.	Δς	Πλ.	Απ.	Δς	Πλ.	Απ.
1	01.0	00.0	51	51.0	01.8	101	100.9	03.5	151	150.9	05.3	201	200.9	07.0	251	250.8	08.8
2	02.0	00.1	52	52.0	01.8	102	101.9	03.6	152	151.9	05.3	202	201.9	07.1	252	251.8	08.8
3	03.0	00.1	53	53.0	01.8	103	102.9	03.6	153	152.9	05.4	203	202.9	07.1	253	252.8	08.9
4	04.0	00.1	54	54.0	01.9	104	103.9	03.6	154	153.9	05.4	204	203.9	07.1	254	253.8	08.9
5	05.0	00.2	55	55.0	01.9	105	104.9	03.7	155	154.9	05.4	205	204.9	07.2	255	254.8	08.9
6	06.0	00.2	56	56.0	02.0	106	105.9	03.7	156	155.9	05.5	206	205.9	07.2	256	255.8	09.0
7	07.0	00.2	57	57.0	02.0	107	106.9	03.7	157	156.9	05.5	207	206.9	07.2	257	256.8	09.0
8	08.0	00.3	58	58.0	02.0	108	107.9	03.8	158	157.9	05.5	208	207.9	07.3	258	257.8	09.0
9	09.0	00.3	59	59.0	02.1	109	108.9	03.8	159	158.9	05.6	209	208.9	07.3	259	258.8	09.1
10	10.0	00.4	60	60.0	02.1	110	109.9	03.9	160	159.9	05.6	210	209.9	07.4	260	259.8	09.1
11	11.0	00.4	61	61.0	02.1	111	110.9	03.9	161	160.9	05.6	211	210.9	07.4	261	260.8	09.1
12	12.0	00.4	62	62.0	02.2	112	111.9	03.9	162	161.9	05.7	212	211.9	07.4	262	261.8	09.2
13	13.0	00.5	63	63.0	02.2	113	112.9	04.0	163	162.9	05.7	213	212.9	07.5	263	262.8	09.2
14	14.0	00.5	64	64.0	02.2	114	113.9	04.0	164	163.9	05.7	214	213.9	07.5	264	263.8	09.2
15	15.0	00.5	65	65.0	02.3	115	114.9	04.0	165	164.9	05.8	215	214.9	07.5	265	264.8	09.3
16	16.0	00.6	66	66.0	02.3	116	115.9	04.1	166	165.9	05.8	216	215.9	07.6	266	265.8	09.3
17	17.0	00.6	67	67.0	02.3	117	116.9	04.1	167	166.9	05.8	217	216.9	07.6	267	266.8	09.3
18	18.0	00.6	68	68.0	02.4	118	117.9	04.1	168	167.9	05.9	218	217.9	07.6	268	267.8	09.4
19	19.0	00.7	69	69.0	02.4	119	118.9	04.2	169	168.9	05.9	219	218.9	07.7	269	268.8	09.4
20	20.0	00.7	70	70.0	02.4	120	119.9	04.2	170	169.9	06.0	220	219.9	07.7	270	269.8	09.5
21	21.0	00.7	71	71.0	02.5	121	120.9	04.2	171	170.9	06.0	221	220.9	07.7	271	270.8	09.5
22	22.0	00.8	72	72.0	02.5	122	121.9	04.3	172	171.9	06.0	222	221.9	07.8	272	271.8	09.5
23	23.0	00.8	73	73.0	02.5	123	122.9	0423	173	172.9	06.1	223	222.9	07.8	273	272.8	09.6
24	24.0	00.8	74	74.0	02.6	124	123.9	04.3	174	173.9	06.1	224	223.9	07.8	274	273.8	09.6
25	25.0	00.9	75	75.0	02.6	125	124.9	04.4	175	174.9	06.1	225	224.9	07.9	275	274.8	09.6
26	26.0	00.9	76	76.0	02.7	126	125.9	04.4	176	175.9	06.2	226	225.9	07.9	276	275.8	09.7
27	27.0	00.9	77	77.0	02.7	127	126.9	04.4	177	176.9	06.2	227	226.9	07.9	277	276.8	09.7
28	28.0	01.0	78	78.0	02.7	128	127.9	04.5	175	177.9	06.2	228	227.9	08.0	278	277.8	09.7
29	29.0	01.0	79	79.0	02.8	129	128.9	04.5	179	178.9	06.3	229	228.9	08.0	279	278.8	09.8
30	30.0	01.1	80	80.0	02.8	130	129.9	04.6	180	179.9	06.3	230	229.9	08.1	280	279.8	09.8
31	31.0	01.1	81	81.0	02.8	131	130.9	04.6	181	180.9	06.3	231	230.9	08.1	281	280.8	09.8
32	32.0	01.1	82	81.9	02.9	132	131.9	04.6	182	181.9	06.4	232	231.9	08.1	282	281.8	09.9
33	33.0	01.2	83	82.9	02.9	133	132.9	04.7	183	182.9	06.4	233	232.9	08.2	283	282.8	09.9
34	34.0	01.2	84	83.9	02.9	134	133.9	04.7	184	183.9	06.4	234	233.9	08.2	284	283.8	09.9
35	35.0	01.2	85	84.9	03.0	135	134.9	04.7	185	184.9	06.5	235	234.9	08.2	285	284.8	10.0
36	36.0	01.3	86	85.9	03.0	136	135.9	04.8	186	185.9	06.5	236	235.9	08.3	286	285.8	10.0
37	37.0	01.3	87	86.9	03.0	137	136.9	04.8	187	186.9	06.5	237	236.9	08.3	287	286.8	10.0
38	38.0	01.3	88	87.9	03.1	138	137.9	04.8	188	187.9	06.6	238	237.9	08.3	288	287.8	10.1
39	39.0	01.4	89	88.9	03.1	139	138.9	04.9	189	188.9	06.6	239	238.9	08.4	289	288.8	10.1
40	40.0	01.4	90	89.9	03.1	140	139.9	04.9	190	189.9	06.7	240	239.9	08.4	290	289.8	10.2
41	41.0	01.4	91	90.9	03.2	141	140.9	04.9	191	190.9	06.7	241	240.9	08.4	291	290.8	10.2
42	42.0	01.5	92	91.9	03.2	142	141.9	05.0	192	191.9	06.7	242	241.9	08.5	292	291.8	10.2
43	43.0	01.5	93	92.9	03.2	143	142.9	05.0	193	192.9	06.8	243	242.9	08.5	293	292.8	10.3
44	44.0	01.5	94	93.9	03.3	144	143.9	05.0	194	193.9	06.8	244	243.9	08.5	294	293.8	10.3
45	45.0	01.6	95	94.9	03.3	145	144.9	05.1	195	194.9	06.8	245	244.9	08.6	295	294.8	10.3
46	46.0	01.6	96	95.9	03.4	146	145.9	05.1	196	195.9	06.9	246	245.9	08.6	296	295.8	10.4
47	47.0	01.6	97	96.9	03.4	147	146.9	05.1	197	196.9	06.9	247	246.9	08.6	297	296.8	10.4
48	48.0	01.7	98	97.9	03.4	148	147.9	05.2	198	197.9	06.9	248	247.9	08.7	298	297.8	10.4
49	49.0	01.7	99	98.9	03.5	149	148.9	05.2	199	198.9	07.0	249	248.9	08.7	299	298.8	10.5
50	50.0	01.7	100	99.9	01.5	150	149.9	05.3	200	199.9	07.0	250	249.9	08.8	300	299.8	10.5

Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.

Διὰ Μοίρας 88.

Η' διαφορὰ τῦ Πλάτους, ἡ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 3.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	01.0	00.1	51	50.9	02.7	101	100.9	05.3	151	150.8	07.9	201	200.7	10.5	251	250.6	13.2
2	02.0	00.1	52	51.9	02.7	102	101.9	05.3	152	151.8	08.0	202	201.7	10.6	252	251.6	13.2
3	03.0	00.2	53	52.9	02.8	103	102.9	05.4	153	152.8	08.0	203	202.7	10.6	253	252.6	13.2
4	04.0	00.2	54	53.9	02.9	104	103.9	05.4	154	153.8	08.1	204	203.7	10.7	254	253.6	13.3
5	05.0	00.3	55	54.9	02.9	105	104.9	05.5	155	154.8	08.1	205	204.7	10.7	255	254.6	13.3
6	06.0	00.3	56	55.9	02.9	106	105.9	05.5	156	155.8	08.2	206	205.7	10.8	256	255.6	13.4
7	07.0	00.4	57	56.9	03.0	107	106.9	05.6	157	156.8	08.2	207	206.7	10.8	257	256.6	13.4
8	08.0	00.4	58	57.9	03.0	108	107.8	05.7	158	157.8	08.3	208	207.7	10.9	258	257.6	13.5
9	09.0	00.5	59	58.9	03.1	109	108.8	05.7	159	158.8	08.3	209	208.7	10.9	259	258.6	13.6
10	10.0	00.5	60	59.9	03.1	110	109.8	05.8	160	159.8	08.4	210	209.7	11.0	260	259.6	13.6
11	11.0	00.6	61	60.9	03.2	111	110.8	05.8	161	160.8	08.4	211	210.7	11.0	261	260.6	13.7
12	12.0	00.6	62	61.9	03.2	112	111.8	05.9	162	161.8	08.5	212	211.7	11.1	262	261.6	13.7
13	13.0	00.7	63	62.9	03.3	113	112.8	05.9	163	162.8	08.5	213	212.7	11.1	263	262.6	13.8
14	14.0	00.7	64	63.9	03.3	114	113.8	06.0	164	163.8	08.6	214	213.7	11.2	64	263.6	13.8
15	15.0	00.8	65	64.9	03.4	115	114.8	06.0	165	64.8	08.6	215	214.7	11.2	265	264.6	13.9
16	16.0	00.8	66	65.9	03.5	116	115.8	06.1	166	165.8	08.7	216	215.7	11.3	66	265.6	13.9
17	17.0	00.9	67	66.9	03.5	117	116.8	06.1	167	166.8	08.7	217	216.7	11.4	67	266.6	14.0
18	18.0	00.9	68	67.9	03.6	118	117.8	06.2	168	167.8	08.8	218	217.7	11.4	-68	267.6	14.0
19	19.0	01.0	69	68.9	03.6	119	118.8	06.2	169	168.8	08.8	219	218.7	11.5	69	268 6	14.1
20	20.0	01.0	70	69.9	03.7	120	119.8	06.3	170	169.8	08.9	220	219.7	11.5	270	269.6	14.1
21	21.0	01.1	71	70.9	03.7	121	120.8	06.3	171	170.8	09.0	221	220.7	11.6	271	270.6	14.2
22	22.0	01.1	72	71.9	03.8	122	121.8	06.4	172	171.8	09.0	222	221.7	11.6	272	271.6	14.2
23	23.0	01.2	73	72.9	03.8	123	122.8	06.4	173	172.8	09.1	223	222.7	11.7	273	272.6	14.3
24	24.0	01.3	74	73.9	03.9	124	123.8	06.5	174	173.8	09.1	224	223.7	11.7	274	273.6	14.3
25	25.0	01.3	75	74.9	03.9	125	124.8	06.5	175	174.8	09.2	225	224.7	11.8	275	274.6	14.4
26	26.0	01.4	76	75.9	04.0	226	125.8	06.6	176	175.8	09.2	226	225.7	11.8	276	275.6	14.4
27	27.0	01.4	77	76.9	04.0	127	126.8	06.6	177	176.8	09.3	227	226.7	11.9	277	276.6	14.5
28	28.0	01.5	78	77.9	04.1	128	127.8	06.7	178	177.8	09.3	228	227.7	11.9	278	277.6	14.5
29	29.0	01.5	79	78.9	04.1	129	128.8	06.8	179	178.7	09.4	229	228.7	12.0	279	278.6	14.6
30	30.0	01.6	80	79.9	04.2	130	129.8	06.8	180	179.7	09.4	230	229.7	12.0	280	279.6	14.7
31	31.0	01.6	81	80.9	04.2	131	130.8	06.9	181	180.7	09.5	231	230.7	12.1	281	280.6	14.7
32	32.0	01.7	82	81.9	04.3	132	131.8	06.9	182	181.7	09.5	232	231.7	12.1	282	281.6	14.8
33	33.0	01.7	83	82.9	04.3	133	132.8	07.0	183	182.7	09.6	233	232.7	12.2	283	282.6	14.8
34	34.0	01.8	84	83.9	04.4	134	133.8	07.0	184	183.7	09.6	234	233.7	12.2	284	283.6	14.9
35	35.0	01.8	85	84.9	04.4	135	134.8	07.1	185	184.7	09.7	235	234.7	12.3	285	284.6	14.9
36	35.9	01.9	86	85.9	04.5	136	135.8	07.1	186	185.7	09.7	236	235.7	12.3	286	285.6	15.0
37	36.9	01.9	87	86.9	04.6	137	136.8	07.2	187	186.7	09.8	237	236.7	12.4	287	286.6	15.0
38	37.9	02.0	88	87.9	04.6	138	137.8	07.2	188	187.7	09.8	238	237.7	12.5	288	287.6	15.1
39	38.9	02.0	89	88.9	04.7	139	138.8	07.3	189	188.7	09.9	239	238.7	12.5	289	288.6	15.1
40	39.9	02.1	90	89.9	04.7	140	139.8	07.3	190	189.7	09.9	240	239.7	12.6	290	289.6	15.2
41	40.9	02.1	91	90.9	04.8	141	140.8	07.4	191	190.7	10.0	241	240.7	12.6	91	290.6	15.2
42	41.9	02.2	92	91.9	04.8	142	141.8	07.4	192	191.7	10.0	242	241.7	12.7	292	291.6	15.3
43	42.9	02.2	93	92.9	04.9	143	142.8	07.5	193	192.7	10.1	243	242.7	12.7	293	292.6	15.3
44	43.9	02.3	94	93.9	04.9	144	143.8	07.5	194	193.7	10.1	244	243.7	12.8	294	293.6	15.4
45	44.9	02.4	95	94.9	05.0	145	144.8	07.6	195	194.7	10.2	245	244.7	12.8	295	294.6	15.4
46	45.9	02.4	96	95.9	05.0	146	145.8	07.6	196	195.7	10.3	246	245.7	12.9	296	295.6	15.5
47	46.9	02.5	97	96.9	05.1	147	146.8	07.7	197	196.7	10.3	247	246.7	12.9	297	296.6	15.5
48	47.9	02.5	98	97.9	05.1	148	147.8	07.7	198	197.7	10.4	248	247.7	13.0	298	297.6	15.6
49	48.9	02.6	99	98.9	05.2	149	148.8	07.8	199	198.7	10.4	249	248.7	13.0	299	298.6	15.6
50	49.9	02.6	100	99.9	05.2	150	149.8	07.9	200	199.7	10.5	250	249.7	13.1	300	299.6	15.7

Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.

Διὰ Μοίρας 87.

Η' διαφορὰ τῦ Πλάτυς ἢ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 4.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	01.0	00.1	51	50.9	03.6	101	100.8	07.0	151	150.6	10.5	201	200.5	14.0	251	250.4	17.5
2	02.0	00.1	52	51.9	03.6	102	101.8	07.1	152	151.6	10.6	202	201.5	14.1	252	251.4	17.6
3	03.0	00.2	53	52.9	03.7	103	102.8	07.2	153	152.6	10.7	203	202.5	14.1	253	252.4	17.6
4	04.0	00.3	54	53.9	03.8	104	103.8	07.2	154	153.6	10.7	204	203.5	14.2	254	253.4	17.7
5	05.0	00.3	55	54.9	03.8	105	104.7	07.3	155	154.6	10.8	205	204.5	14.3	255	254.4	17.8
6	06.0	00.4	56	55.9	03.9	106	105.7	07.4	156	155.6	10.9	206	205.5	14.4	256	255.4	17.8
7	07.0	00.5	57	56.9	04.0	107	106.7	07.5	157	156.6	10.9	207	206.5	14.4	257	256.4	17.9
8	08.0	00.6	58	57.9	04.0	108	107.7	07.5	158	157.6	11.0	208	207.5	14.5	258	257.4	18.0
9	09.0	00.6	59	58.9	04.1	109	108.7	07.6	159	158.6	11.1	209	208.5	14.6	259	258.4	18.1
10	10.0	00.7	60	59.9	04.2	110	109.7	07.7	160	159.6	11.2	210	209.5	14.6	260	259.4	18.1
11	11.0	00.8	61	60.9	04.3	111	110.7	07.7	161	160.6	11.2	211	210.5	14.7	261	260.4	18.2
12	12.0	00.8	62	61.9	04.3	112	111.7	07.8	162	161.6	11.3	212	211.5	14.8	262	261.4	18.3
13	13.0	00.9	63	62.8	04.4	113	112.7	07.9	163	162.6	11.4	213	212.5	14.8	263	262.4	18.3
14	14.0	01.0	64	63.8	04.5	114	113.7	07.9	164	163.6	11.4	214	213.5	14.9	264	263.4	18.4
15	15.0	01.0	65	64.8	04.5	115	114.7	08.0	165	164.6	11.5	215	214.5	15.0	265	264.4	18.5
16	16.0	01.1	66	65.8	04.6	116	115.7	08.1	166	165.6	11.6	216	215.5	15.1	266	265.4	18.5
17	17.0	01.2	67	66.8	04.7	117	116.7	08.2	167	166.6	11.6	217	216.5	15.1	267	266.4	18.6
18	18.0	01.3	68	67.8	04.7	118	117.7	08.2	168	167.6	11.7	218	217.5	15.2	268	267.4	18.7
19	19.0	01.3	69	68.8	04.8	119	118.7	08.3	169	168.6	11.8	219	218.5	15.3	269	268.4	18.7
20	20.0	01.4	70	69.8	04.9	120	119.7	08.4	170	169.6	11.8	220	219.5	15.3	270	269.4	18.8
21	20.9	01.5	71	70.8	05.0	121	120.7	08.4	171	170.6	11.9	221	220.5	15.4	271	270.5	18.9
22	21.9	01.5	72	71.8	05.0	122	121.7	08.5	172	171.6	12.0	222	221.5	15.5	272	271.5	19.0
23	22.9	01.6	73	72.8	05.1	123	122.7	08.6	173	172.6	12.1	223	222.5	15.5	273	272.5	19.0
24	23.9	01.7	74	73.8	05.2	124	123.7	08.6	174	173.6	12.1	224	223.5	15.6	274	273.5	19.1
25	24.9	01.7	75	74.8	05.2	125	124.7	08.7	175	174.6	12.2	225	224.5	15.7	275	274.5	19.2
26	25.9	01.8	76	75.8	05.3	126	125.7	08.8	176	175.6	12.3	226	225.5	15.8	276	275.5	19.2
27	26.9	01.9	77	76.8	05.4	127	126.7	08.9	177	176.6	12.3	227	226.5	15.8	277	276.5	19.3
28	27.9	02.0	78	77.8	05.4	128	127.7	08.9	178	177.6	12.4	228	227.5	15.9	278	277.5	19.4
29	28.9	02.0	79	78.8	05.5	129	128.7	09.0	179	178.6	12.5	229	228.5	16.0	279	278.5	19.4
30	29.9	02.1	80	79.8	05.6	130	129.7	09.1	180	179.6	12.5	230	229.4	16.0	280	279.5	19.5
31	30.9	02.2	81	80.9	05.7	131	130.7	09.1	181	180.6	12.6	231	230.4	16.1	281	280.5	19.6
32	31.9	02.2	82	81.8	05.7	132	131.7	09.2	182	181.6	12.7	232	231.4	16.2	282	281.5	19.7
33	32.9	02.3	83	82.8	05.8	133	132.7	09.3	183	182.6	12.8	233	232.4	16.2	283	282.5	19.7
34	33.9	02.4	84	83.8	05.9	134	133.7	09.3	184	183.6	12.8	234	233.4	16.3	284	283.5	19.8
35	34.9	02.4	85	84.8	05.9	135	134.7	09.4	185	184.6	12.9	235	234.4	16.4	285	284.5	19.9
36	35.9	02.5	86	85.8	06.0	136	135.7	09.5	186	185.6	13.0	236	235.4	16.4	286	285.5	19.9
37	36.9	02.6	87	86.8	06.1	137	136.7	09.5	187	186.6	13.0	237	236.4	16.5	287	286.5	20.0
38	37.9	02.7	88	87.8	06.1	138	137.7	09.6	188	187.5	13.1	238	237.4	16.6	288	287.5	20.0
39	38.9	02.7	89	88.8	06.2	139	138.7	09.7	189	188.5	13.2	239	238.4	16.7	289	288.5	20.1
40	39.9	02.8	90	89.8	06.3	140	139.7	09.8	190	189.5	13.2	240	239.4	16.7	290	289.5	20.2
41	40.9	02.9	91	90.8	06.4	141	140.7	09.8	191	190.5	13.3	241	240.4	16.8	291	290.5	20.3
42	41.9	02.9	92	91.8	06.4	142	141.7	09.9	192	191.5	13.4	242	241.4	16.9	292	291.5	20.4
43	42.9	03.0	93	92.8	06.5	143	142.7	10.0	193	192.5	13.5	243	242.4	16.9	293	292.5	20.4
44	43.9	03.1	94	93.8	06.6	144	143.7	10.0	194	193.5	13.5	244	243.4	17.0	294	293.5	20.5
45	44.9	03.1	95	94.8	06.6	145	144.7	10.1	195	194.5	13.6	245	244.4	17.1	295	294.5	20.6
46	45.9	03.2	96	95.8	06.7	146	145.7	10.2	196	195.5	13.7	246	245.4	17.1	296	295.5	20.6
47	46.9	03.3	97	96.8	06.8	147	146.7	10.2	197	196.5	13.7	247	246.4	17.2	297	296.5	20.7
48	47.9	03.4	98	97.8	06.8	148	147.7	10.3	198	197.5	13.8	248	247.4	17.3	298	297.5	20.8
49	48.9	03.4	99	98.8	06.9	149	148.7	10.4	199	198.5	13.9	249	248.4	17.4	299	298.5	20.8
50	49.9	03.5	100	99.8	07.0	150	149.7	10.5	200	199.5	13.9	250	249.4	17.4	300	299.5	20.9

Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ.

Διὰ Μοίρας 86.

Η' διαφορὰ τῦ Πλάτυς ἢ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 5.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	01.0	00.1	51	50.8	04.4	101	100.6	08.8	151	150.4	13.1	201	200.2	17.5	251	250.0	21.8
2	02.0	00.2	52	51.8	04.5	102	101.6	08.9	152	151.4	13.2	202	201.2	17.6	252	251.0	21.9
3	03.0	00.3	53	52.8	04.6	103	102.6	09.0	153	152.4	13.3	203	202.2	17.7	253	252.0	22.0
4	04.0	00.3	54	53.8	04.7	104	103.6	09.0	154	153.4	13.4	204	203.2	17.7	254	253.0	22.1
5	05.0	00.4	55	54.8	04.8	105	104.6	09.1	155	154.4	13.5	205	204.2	17.8	255	254.0	22.2
6	06.0	00.5	56	55.8	04.9	106	105.6	09.2	156	155.4	13.6	206	205.2	17.9	256	255.0	22.3
7	07.0	00.6	57	56.8	05.0	107	106.6	09.3	157	156.4	13.7	207	206.2	18.0	257	256.0	22.4
8	08.0	00.7	58	57.8	05.1	108	107.6	09.4	158	157.4	13.7	208	207.2	18.1	258	257.0	22.4
9	09.0	00.8	59	58.8	05.1	109	108.6	09.5	159	158.4	13.8	209	208.2	18.2	259	258.0	22.5
10	10.0	00.9	60	59.8	05.2	110	109.6	09.6	160	159.4	13.9	210	209.2	18.3	260	259.0	22.6
11	11.0	01.0	61	60.8	05.3	111	110.6	09.7	161	160.4	14.0	211	210.2	18.4	261	260.0	22.7
12	12.0	01.0	62	61.8	05.4	112	111.6	09.7	162	161.4	14.1	212	211.2	18.4	262	261.0	22.8
13	13.0	01.1	63	62.8	05.5	113	112.6	09.8	163	162.4	14.2	213	212.2	18.5	263	262.0	22.9
14	14.0	01.2	64	63.8	05.6	114	113.6	09.9	164	163.4	14.3	214	213.2	18.6	264	263.0	23.0
15	15.0	01.3	65	64.8	05.7	115	114.6	10.0	165	164.4	14.4	215	214.2	18.7	265	264.0	23.1
16	16.0	01.4	66	65.7	05.8	116	115.6	10.1	166	165.4	14.4	216	215.2	18.8	266	265.0	23.1
17	17.0	01.5	67	66.7	05.8	117	116.6	10.2	167	166.4	14.5	217	216.2	18.9	267	266.0	23.2
18	18.0	01.6	68	67.7	05.9	118	117.6	10.3	168	167.4	14.6	218	217.2	19.0	268	267.0	23.3
19	19.0	01.7	69	68.7	06.0	119	118.5	10.4	169	168.4	14.7	219	218.2	19.1	269	268.0	23.4
20	10.0	01.7	70	69.7	06.1	120	119.5	10.4	170	169.4	14.8	220	219.2	19.1	270	269.0	23.5
21	21.0	01.8	71	70.7	06.2	121	120.5	10.5	171	170.4	14.9	221	220.2	19.2	271	270.0	23.6
22	22.0	01.9	72	71.7	06.3	122	121.5	10.6	172	171.3	15.0	222	221.2	19.3	272	271.0	23.7
23	23.0	02.0	73	72.7	06.4	123	122.5	10.7	173	172.3	15.1	223	222.2	19.4	273	272.0	23.8
24	24.0	02.1	74	73.7	06.5	124	123.5	10.8	174	173.3	15.1	224	223.1	19.5	274	273.0	23.8
25	25.0	02.2	75	74.7	06.5	125	124.5	10.9	175	174.3	15.2	225	224.1	19.6	275	274.0	23.9
26	26.0	02.3	76	75.7	06.6	126	125.5	11.0	176	175.3	15.3	226	225.1	19.7	275	275.0	24.0
27	27.0	02.4	77	76.7	06.7	127	126.5	11.0	177	176.3	15.4	227	226.1	19.7	276	275.9	24.1
28	28.0	02.4	78	77.7	06.8	128	127.5	11.1	178	177.3	15.5	228	227.1	19.8	277	276.9	24.2
29	29.0	02.5	79	78.7	06.9	129	128.5	11.2	179	178.3	15.6	229	228.1	19.9	278	277.9	24.3
30	20.0	02.6	80	79.7	07.0	130	129.5	11.3	180	179.3	15.7	230	229.1	20.0	289	278.9	24.4
31	31.0	02.7	81	80.7	07.1	131	130.5	11.4	181	180.3	15.7	231	230.1	20.1	281	279.9	24.4
32	32.0	02.8	82	81.7	07.2	132	131.5	11.5	182	181.3	15.8	232	231.1	20.2	282	280.9	24.5
33	33.0	02.9	83	82.7	07.2	133	132.5	11.6	183	182.3	15.9	233	232.1	20.3	283	281.9	24.6
34	34.0	03.0	84	83.7	07.3	134	133.5	11.7	184	183.3	16.0	234	233.1	20.4	284	282.9	24.7
35	35.0	03.1	85	84.7	07.4	135	134.5	11.7	185	184.3	16.1	235	234.1	20.4	285	283.9	24.8
36	36.0	03.1	86	85.7	07.5	136	135.5	11.8	186	185.3	16.2	236	235.1	20.5	286	284.9	24.9
37	37.0	03.2	87	86.7	07.6	137	136.5	11.9	187	186.3	16.3	237	236.1	20.6	287	285.9	25.0
38	38.0	03.3	88	87.7	07.7	138	137.5	12.0	188	187.3	16.4	238	237.1	20.7	288	286.9	25.1
39	39.0	03.4	89	88.7	07.8	139	138.5	12.1	189	188.3	16.4	239	238.1	20.8	289	287.9	25.1
40	30.0	03.5	90	89.7	07.8	140	139.5	12.2	190	189.3	16.5	240	239.1	20.9	290	288.9	25.2
41	41.0	03.6	91	90.7	07.9	141	140.5	12.3	191	190.3	16.6	241	240.1	21.0	291	289.9	25.3
42	42.0	03.7	92	91.6	08.0	142	141.5	12.4	192	191.3	16.7	242	241.1	21.1	292	290.9	25.4
43	43.0	03.8	93	92.6	08.1	143	142.5	12.4	193	192.3	16.8	243	242.1	21.1	293	291.9	25.5
44	44.0	03.8	94	93.6	08.2	144	143.5	12.5	194	193.3	16.9	244	243.1	21.2	294	292.9	25.6
45	45.0	03.9	95	94.6	08.3	145	144.4	12.6	195	194.3	17.0	245	244.1	21.3	294	293.9	25.7
46	46.0	04.0	96	95.6	08.4	146	145.4	12.7	196	195.3	17.1	246	245.1	21.4	296	264.9	25.8
47	47.0	04.1	97	96.6	08.5	147	146.4	12.8	197	196.3	17.1	247	246.1	21.5	297	295.9	25.8
48	48.0	04.2	98	97.6	08.5	148	147.4	12.9	198	197.2	17.2	248	247.1	21.6	298	296.9	25.9
49	49.0	04.3	99	98.6	08.6	149	148.4	13.0	199	198.2	17.3	249	248.1	21.7	299	297.9	26.0
50	40.0	04.4	100	99.6	08.7	150	149.4	13.1	200	199.2	17.4	250	249.1	21.8	300	298.9	26.1

Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ.

Διὰ Μοίρας 85.

Ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτυς ϗ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 6.

Δς. Πλ	Απ.	Δς. Πλ.	Απ.	Δς. Πλ.	Απ	Δς. Πλ.	Απ.	Δς. Πλ.	Απ.	Δς. Πλ.	Απ.
1	01.0	00.1	51	50.7	05.3	101	100.4	10.6	151	150.2	15.8
2	02.0	00.2	52	51.7	05.4	102	101.4	10 7	152	151.2	15.9
3	03.0	00.3	53	52.7	05.5	103	102.4	10.8	153	152.2	16.0
4	04.0	00.4	54	53.7	05.6	104	103.4	10.9	154	153.2	16.1
5	05.0	00.5	55	54.7	05.7	105	104.4	11.0	155	154.1	16.2
6	06.0	00.6	56	55.7	05.9	106	105.4	11.1	156	155.1	16.3
7	07.0	00.7	57	56.7	06.0	107	106.4	11.2	157	156.1	16.4
8	08.0	00.8	58	57.7	06.1	108	107.4	11.3	158	157.1	16.5
9	08.9	00.9	59	58.7	06.2	109	108.4	11.4	159	158.1	16.6
10	09.9	01.0	60	59.7	06.3	110	109.4	11.5	160	159.1	16.7
11	10.9	01.1	61	60.7	06.4	111	110.4	11.6	161	160.1	16.8
12	11.9	01.3	62	61.7	06.5	112	111.4	11.7	162	161.1	16.9
13	12.9	01.4	63	62.7	06.6	113	112.4	11.8	163	162.1	17.0
14	13.9	01.5	64	63.6	06.7	114	113.4	11.9	164	163.1	17.1
15	14.9	01.6	65	64.6	06.8	115	114.4	12.0	165	164.1	17.2
16	15.9	01.7	66	65.6	06.9	116	115.4	12.1	166	165.1	17.3
17	16.9	01.8	67	66.6	07.0	117	116.4	12.2	167	166.1	17.5
18	17.9	01.9	68	67.6	07.1	118	117.4	12.3	168	167.1	17.6
19	18.9	02.0	69	68.6	07.2	119	118.3	12.4	169	168.1	17.7
20	19.9	02.1	70	69.6	07.3	120	119.3	12.5	170	169.1	17.8
21	20.9	02.2	71	70.6	07.4	121	120.3	12.6	171	170.1	17.9
22	21.9	02.3	72	71.6	07.5	122	121.3	12.7	172	171.1	18.0
23	22.9	02.4	73	72.6	07.6	123	122.3	12.9	173	172.0	18.1
24	23.9	02.5	74	73.6	07.7	124	123.3	13.0	174	173.0	18.2
25	24.9	02.6	75	74.6	07.8	125	124.3	13.1	175	174.0	18.3
26	25.9	02.7	76	75.6	07.9	126	125.3	13.2	176	175.0	18.4
27	29.9	02.8	77	76.6	08.0	127	126.3	13.3	177	176.0	18.5
28	27.8	02.9	78	77.6	08.1	128	127.3	13.4	178	177.0	18.6
29	28.8	03.0	79	78.6	08.3	129	128.3	13.5	179	178.0	18.7
30	29.8	03.1	80	79.6	08.4	130	129.3	13.6	180	179.0	18.8
31	30.8	03.2	81	80.6	08.5	131	130.3	13.7	181	180.0	18.9
32	31.8	03.3	82	81.5	08.6	132	131.3	13.8	182	181.0	19.0
33	32.8	03.4	83	82.5	08.7	133	132.3	13.9	183	182.0	19.1
34	33.8	03.6	84	83.5	08.8	134	133.3	14.0	184	183 0	19.2
35	34.8	03.7	85	84.5	08.9	135	134.3	14.1	185	184.0	19.3
36	35.8	03.8	86	85.5	09.0	136	135.3	14.2	186	185.0	19.4
37	36.8	03.9	87	86.5	09.1	137	136.2	14.3	187	186.0	19.5
38	37.8	04.0	88	87.5	09.2	138	137.2	14.4	188	187.0	19.6
39	38.8	04.1	89	88.5	09.3	139	138.2	14.5	189	188.0	19.8
40	39.8	04.2	90	89.5	09.4	140	139.2	14.6	190	189.0	19.9
41	40.8	04.3	91	90.5	09.5	141	140.2	14.7	191	189.9	20.0
42	41.8	04.4	92	91.5	09.6	142	141.2	14.8	192	190.9	20.1
43	42.8	04.5	93	92.5	09.7	143	142.2	14.9	193	191.9	20.2
44	43.8	04.6	94	93.5	09.8	144	143.2	15.0	194	192.9	20.3
45	44.8	04.7	95	94.5	09.9	145	144.2	15.1	195	193.9	20.4
46	45.7	04.8	96	95.5	10.0	146	145.2	15.3	196	194.9	20.5
47	46.7	04.9	97	96.5	10.1	147	146.2	15.4	197	195.9	20.6
48	47.7	05.0	98	97.5	10.2	148	147.2	15.5	198	196.9	20.7
49	48.7	05.1	99	98.5	10.3	149	148.2	15.6	199	197.9	20.8
50	49.7	05.2	100	99 5	10.5	150	149.2	15.7	200	198.9	20.9

Δς. Απ.	Πλ.	Δς. Απ.	Πλ.	Δς. Απ.	Πλ.	Δς. Απ.	Πλ.	Δς. Απ.	Πλ.	Δς. Απ.	Πλ.
1	15.8	201	199.9	21.0	251	249.6	26.2				
2	15.9	202	200.9	21.1	252	250.6	26.3				
3	16.0	203	201.9	21.2	253	251.6	26.4				
4	16.1	204	202.9	21.3	254	252.6	26.5				
5	16.2	205	203.9	21.4	255	253.6	26.6				
6	16.3	206	204.9	21.5	256	254.6	26.8				
7	16.4	207	205.9	21.6	257	255.6	26.9				
8	16.5	208	206.9	21.7	258	256.6	27.0				
9	16.6	209	207.9	21.8	259	257.6	27.1				
10	16.7	210	208.8	21.9	260	258.6	27.2				
11	16.8	211	209.8	22.0	261	259.6	27.3				
12	16.9	212	210.8	22.2	262	260.6	27.4				
13	17.0	213	211.8	22.3	263	261.6	27.5				
14	17.1	214	212.8	22.4	264	262.5	27.6				
15	17.2	215	213.8	22.5	265	263.5	27.7				
16	17.3	216	214.8	22.6	266	264.5	27.8				
17	17.5	217	215.8	22.7	267	265.5	27.9				
18	17.6	218	216.8	22.8	268	266.5	28.0				
19	17.7	219	217.8	22.9	269	267.5	28.1				
20	17.8	220	218.8	23.0	270	268.5	28.2				
21	17.9	221	219.8	23.1	271	269.5	28.3				
22	18.0	222	220.8	23.2	272	270.5	28.4				
23	18.1	223	221.8	23.3	273	271.5	28.5				
24	18.2	224	222.8	23.4	274	272.5	28.6				
25	18.3	225	223.8	23.5	275	273.5	28.7				
26	18.4	226	224.8	23.6	276	274.5	28.8				
27	18.5	227	225.8	23.7	277	275.5	28.9				
28	18.6	228	226.7	23.8	278	276.5	29.1				
29	18.7	229	227.7	23.9	279	277.5	29.2				
30	18.8	230	228.7	24.0	280	278.5	29.3				
31	18.9	231	229.7	24.1	281	279.5	29.4				
32	19.0	232	230.7	24.2	282	280.4	29.5				
33	19.1	233	231.7	24.3	283	281.4	29.6				
34	19.2	234	232.7	24.5	284	282.4	29.7				
35	19.3	235	233.7	24.6	285	283.4	29.8				
36	19.4	236	234.7	24.7	286	284.4	29.9				
37	19.5	237	235.7	24.8	287	285.4	30.0				
38	19.6	238	236.7	24.9	288	286.4	30.1				
39	19.8	239	237.7	25.0	289	287.4	30.2				
40	19.9	240	238.7	25.1	290	288.4	30.3				
41	20.0	241	239.7	25.2	291	289.4	30.4				
42	20.1	242	240.7	25.3	292	290.4	30.5				
43	20.2	243	241.7	25.4	293	291.4	30.6				
44	20.3	244	242.7	25.5	294	292.4	30.7				
45	20.4	245	243.7	25.6	295	293.4	30.8				
46	20.5	246	244.6	25.7	296	294.4	30.9				
47	20.6	247	245.6	25.8	297	295.4	31.0				
48	20.7	248	246.6	25.9	298	296.4	31.1				
49	20.8	249	247.6	26.0	299	297.4	31.2				
50	20.9	250	248.6	26.1	300	298.4	31.4				

Διὰ Μοίρας 84.

Ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτυς ϗ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 7.

Δς. Πλ.	Απ.	Δς. Πλ.	Απ.	Δς. Πλ.	Απ.	Δς. Πλ.	Απ.	Δς. Πλ.	Απ.	Δς. Πλ.	Απ.
1	01.0	00.1	51	50.6	06.2	101	100.2	12.3	151	149.9	18.4
2	02.0	00.2	52	51.6	06.3	102	101.2	12.4	152	150.9	18.5
3	03.0	00.4	53	52.6	06.5	103	102.2	12.5	153	151.9	18.6
4	04.0	00.5	54	53.6	06.6	104	103.2	12.7	154	152.8	18.7
5	05.0	00.6	55	54.6	06.7	105	104.2	12.8	155	153.8	18.9
6	06.0	00.7	56	55.6	06.8	106	105.2	12.9	156	154.8	19.0
7	06.9	00.9	57	56.6	06.9	107	106.2	13.0	157	155.8	19.1
8	07.9	01.0	58	57.6	07.1	108	107.2	13.1	158	156.8	19.2
9	08.9	01.1	59	58.6	07.2	109	108.2	13.3	159	157.8	19.4
10	09.9	01.2	60	59.6	07.3	110	109.2	13.4	160	158.8	19.5
11	10.9	01.3	61	60.5	07.4	111	110.2	13.5	161	159.8	19.6
12	11.9	01.5	62	61.5	07.5	112	111.2	13.6	162	160.8	19.7
13	12.9	01.6	63	62.5	07.7	113	112.2	13.8	163	161.8	19.8
14	13.9	01.7	64	63.5	07.8	114	113.1	13.9	164	162.8	20.0
15	14.9	01.8	65	64.5	07.9	115	114.1	14.0	165	163.8	20.1
16	15.9	01.9	66	65.5	08.0	116	115.1	14.1	166	164.8	20.2
17	16.9	02.1	67	66.5	08.2	117	116.1	14.2	167	165.7	20.3
18	17.9	02.2	68	67.5	08.3	118	117.1	14.4	168	166.7	20.5
19	18.9	02.3	69	68.5	08.4	119	118.1	14.5	169	167.7	20.6
20	19.9	02.4	70	69.5	08.5	120	119.1	14.6	170	168.7	20.7
21	20.8	02.6	71	70.5	08.6	121	120.1	14.7	171	169.7	20.8
22	21.8	02.7	72	71.5	08.8	122	121.1	14.9	172	170.7	20.9
23	22.8	02.8	73	72.5	08.9	123	122.1	15.0	173	171.7	21.1
24	23.8	02.9	74	73.4	09.0	124	123.1	15.1	174	172.7	21.2
25	24.8	03.0	75	74.4	09.1	125	124.1	15.2	175	173.7	21.3
26	25.8	03.2	76	75.4	09.3	126	125.1	15.3	176	174.7	21.5
27	26.8	03.3	77	76.4	09.4	127	126.0	15.5	177	175.7	21.6
28	27.8	03.4	78	77.4	09.5	128	127.0	15.6	178	176.7	21.7
29	28.8	03.5	79	78.4	09.6	129	128.0	15.7	179	177.7	21.8
30	29.8	03.7	80	79.4	09.7	130	129.0	15.8	180	178.7	21.9
31	30.8	03.8	81	80.4	09.9	131	130.0	16.0	181	179.6	22.0
32	31.8	03.9	82	81.4	10.0	132	131.0	16.1	182	180.6	22.2
33	32.8	04.0	83	82.4	10.1	133	132.0	16.2	183	181.6	22.3
34	33.7	04.1	84	83.4	10.2	134	133.0	16.3	184	182.6	22.4
35	34.7	04.3	85	84.4	10.4	135	134.0	16.4	185	183.6	22.5
36	35.7	04.4	86	85.4	10.5	136	135.0	16.6	186	184.6	22.7
37	36.7	04.5	87	86.3	10.6	137	136.0	16.7	187	185.6	22.8
38	37.7	04.6	88	87.3	10.7	138	137.0	16.8	188	186.6	22.9
39	38.7	04.8	89	88.3	10.8	139	138.0	16.9	189	187.6	23.0
40	39.7	04.9	90	89.3	11.0	140	139.0	17.1	190	188.6	23.1
41	40.7	05.0	91	90.3	11.1	141	139.9	17.2	191	189.6	23.3
42	41.7	05.1	92	91.3	11.2	142	140.9	17.3	192	190.6	23.4
43	42.7	05.2	93	92.3	11.3	143	141.9	17.4	193	191.6	23.5
44	43.7	05.4	94	93.3	11.5	144	142.9	17.5	194	192.5	23.6
45	44.7	05.5	95	94.3	11.6	145	143.9	17.7	195	193.5	23.7
46	45.7	05.6	96	95.3	11.7	146	144.9	17.8	196	194.5	23.9
47	46.6	05.7	97	96.3	11.8	147	145.9	17.9	197	195.5	24.0
48	47.6	05.8	98	97.3	11.9	148	146.9	18.0	198	196.5	24.1
49	48 6	06.0	99	98.3	12.1	149	147.9	18.1	199	197.5	24.2
50	49.6	06.1	100	99.3	12.2	150	148.9	18.2	200	198.5	24.3

Δς. Απ.	Πλ.	Δς. Απ.	Πλ.	Δς. Απ.	Πλ.	Δς. Απ.	Πλ.	Δς. Απ.	Πλ.	Δς. Απ.	Πλ.
1	24.5	201	199.5	24.5	251	249.1	30.6				
2	24.6	202	200.5	24.6	252	250.1	30.7				
3	24.7	203	201.5	24.7	253	251.1	30.8				
4	24.8	204	202.5	24.8	254	252.1	30.9				
5	25.0	205	203.5	25.0	255	253.1	31.0				
6	25.1	206	204.5	25.1	256	254.1	31.2				
7	25.2	207	205.4	25.2	257	255.1	31.3				
8	25.3	208	206.4	25.3	258	256.1	31.4				
9	25.4	209	207.4	25.4	259	257.1	31.5				
10	25.6	210	208.4	25.6	260	258.1	31.7				
11	25.7	211	209.4	25.7	261	259.0	31.8				
12	25.8	212	210.4	25.8	262	260.0	31.9				
13	26.9	213	211.4	26.9	263	261.0	32.0				
14	26.1	214	212.4	26.1	264	262.0	32.1				
15	26.2	215	213.4	26.2	265	263.0	32.3				
16	26.3	216	214.4	26.3	266	264.0	32.4				
17	26.4	217	215.4	26.4	267	265.0	32.5				
18	26.5	218	216.4	26.5	268	266.0	32.6				
19	26.7	219	217.4	26.7	269	267.0	32.8				
20	26.8	220	218.4	26.8	270	268.0	32.9				
21	26.9	221	219.3	26.9	271	269.0	33.0				
22	27.0	222	220.3	27.0	272	270.0	33.1				
23	27.2	223	221.3	27.2	273	271.0	33.2				
24	27.3	224	222.3	27.3	274	271.9	33.4				
25	27.4	225	223.3	27.4	275	272.9	33.5				
26	27.5	226	224.3	27.5	276	273.9	33.6				
27	27.6	227	225.3	27.6	277	274.9	33.7				
28	27.8	228	226.3	27.8	278	275.9	33.9				
29	27.9	229	227.3	27.9	279	276.9	34.0				
30	28.0	230	228.3	28.0	280	277.9	34.1				
31	28.1	231	229.3	28.1	281	278.9	34.2				
32	28.3	232	230.3	28.3	282	279.9	34.3				
33	28.4	233	231.3	28.4	283	280.9	34.5				
34	28.5	234	232.2	28.5	284	281.9	34.6				
35	28.6	235	233.2	28.6	285	282.9	34.7				
36	28.7	236	234.2	28.7	286	283.9	34.8				
37	28.9	237	235.2	28.9	287	284.8	34.9				
38	29.0	238	236.2	29.0	288	285.8	35.1				
39	29.1	239	237.2	29.1	289	286.8	35.2				
40	29.2	240	238.2	29.2	290	287.8	35.3				
41	29.3	241	239.2	29.3	291	288.8	35.4				
42	29.5	242	240.2	29.5	292	289.8	35.5				
43	29.6	243	241.2	29.6	293	290.8	35.7				
44	29.7	244	242.2	29.7	294	291.8	35.8				
45	29.8	245	243.2	29.8	295	292.8	35.9				
46	29.9	246	244.2	29.9	296	263.8	36.0				
47	30.1	247	245.1	30.1	297	294.8	36.2				
48	30.2	248	246.1	30.2	298	295.8	36.3				
49	30.3	249	247.1	30.3	299	296.8	36.4				
50	30.4	250	248.1	30.4	300	297.8	36.5				

Διὰ Μοίρας 83.

Ἡ διαφορὰ τῆ Πλάτυς ἡ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 8.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	01.0	00.1	51	50.5	07.1	101	100.0	14.1	151	149.5	21.0	201	199.1	28.0	251	248.6	34.9			
2	02.0	00.3	52	51.5	07.2	102	101.0	14.2	152	150.5	21.2	202	200.0	28.1	252	249.6	35.1			
3	03.0	00.4	53	52.5	07.4	103	102.0	14.3	153	151.5	21.3	203	201.0	28.3	253	250.5	35.2			
4	04.0	00.6	54	53.5	07.5	104	103.0	14.5	154	152.5	21.4	204	202.0	28.4	254	251.5	35.4			
5	05.0	00.7	55	54.5	07.7	105	104.0	14.6	155	153.5	21.6	205	203.0	28.5	255	252.5	35.5			
6	05.9	00.8	56	55.5	07.8	106	105.0	14.8	156	154.5	21.7	206	204.0	28.7	256	253.5	35.6			
7	06.9	01.0	57	56.4	07.9	107	106.0	14.9	157	155.5	21.9	207	205.0	28.8	257	254.5	35.8			
8	07.9	01.1	58	57.4	08.1	108	107.0	15.0	158	156.5	22.0	208	206.0	29.0	258	255.5	35.9			
9	08.9	01.3	59	58.4	08.2	109	107.9	15.2	159	157.5	22.1	209	207.0	29.1	259	256.5	36.1			
10	09.9	01.4	60	59.4	08.4	110	108.9	15.3	160	158.4	22.3	210	208.0	29.2	260	257.5	36.2			
11	10.9	01.5	61	60.4	08.5	111	109.9	15.5	161	159.4	22.4	211	209.0	29.4	261	258.5	36.3			
12	11.9	01.7	62	61.4	08.6	112	110.9	15.6	162	160.4	22.6	212	209.9	29.5	262	259.5	36.5			
13	12.9	01.8	63	62.4	08.8	113	111.9	15.7	163	161.4	22.7	213	210.9	29.6	263	260.4	36.6			
14	13.9	01.9	64	63.4	08.9	114	112.9	15.9	164	162.4	22.8	214	211.9	29.8	264	261.4	36.7			
15	14.9	02.1	65	64.4	09.0	115	113.9	16.0	165	163.4	23.0	215	212.9	29.9	265	262.4	36.9			
16	15.8	02.2	66	65.4	09.2	116	114.9	16.1	166	164.4	23.1	216	213.9	30.1	266	263.4	37.0			
17	16.8	02.4	67	66.4	09.3	117	115.9	16.3	167	165.4	23.2	217	214.9	30.2	267	264.4	37.2			
18	17.8	02.5	68	67.3	09.5	118	116.9	16.4	168	166.4	23.4	218	215.9	30.3	268	265.4	37.3			
19	18.8	02.9	69	68.3	09.6	119	117.8	16.6	169	167.4	23.5	219	216.9	30.5	269	266.4	37.4			
20	19.8	02.8	70	69.3	09.7	120	118.8	16.7	170	168.4	23.7	220	217.9	30.6	270	267.4	37.6			
21	20.8	02.9	71	70.3	09.9	121	119.8	16.8	171	169.3	23.8	221	218.9	30.8	271	268.4	37.7			
22	21.8	03.1	72	71.3	10.0	122	120.8	17.0	172	170.3	23.9	222	219.8	30.9	272	269.4	37.9			
23	22.8	03.2	73	72.3	10.2	123	121.8	17.1	173	171.3	24.1	223	220.8	31.0	273	270.4	38.0			
24	23.8	03.3	74	73.3	10.3	124	122.8	17.3	174	172.3	24.2	224	221.8	31.2	274	271.3	38.1			
25	24.8	03.5	75	74.3	10.4	125	123.8	17.4	175	173.3	24.4	225	222.8	31.3	275	272.3	38.3			
26	25.7	03.6	76	74.3	10.6	126	124.8	17.5	176	174.3	24.5	226	223.8	31.5	276	273.3	38.4			
27	29.7	03.8	77	76.3	10.7	127	125.8	17.7	177	175.3	24.6	227	224.8	31.6	277	274.3	38.6			
28	27.7	03.9	78	77.2	10.9	128	126.8	17.8	178	176.3	24.8	228	225.8	31.7	278	275.3	38.7			
29	28.7	04.0	79	78.2	11.0	129	127.7	18.0	179	177.3	24.9	229	226.8	31.9	279	276.3	38.8			
30	29.7	04.2	80	79.2	11.1	130	128.7	18.1	180	178.3	25.1	230	227.8	32.0	280	277.3	39.0			
31	30.7	04.3	81	80.2	11.3	131	129.7	18.2	181	179.2	25.2	231	228.8	32.2	281	278.3	39.1			
32	31.7	04.5	82	81.2	11.4	132	130.7	18.4	182	180.2	25.3	232	229.7	32.3	282	279.3	39.3			
33	32.7	04.6	83	82.2	11.6	133	131.7	18.5	183	181.2	25.5	233	230.7	32.4	283	280.3	39.4			
34	33.7	04.7	84	83.2	11.7	134	132.7	18.7	184	182.2	25.6	234	231.7	32.6	284	281.2	39.5			
35	34.7	04.9	85	84.2	11.8	135	133.7	18.8	185	183.2	25.8	235	232.7	32.7	285	282.2	39.7			
36	35.7	05.0	86	85.2	12.0	136	134.7	18.9	186	184.2	25.9	236	233.7	32.9	286	283.2	39.8			
37	36.6	05.2	87	86.2	12.1	137	135.7	19.1	187	185.2	26.0	237	234.7	33.0	287	284.2	40.0			
38	37.6	05.3	88	87.1	12.2	138	136.7	19.2	188	186.2	26.2	238	235.7	33.1	288	285.2	40.1			
39	38.6	05.4	89	88.1	12.4	139	137.7	19.3	189	187.2	26.3	239	236.7	33.3	289	286.2	40.2			
40	39.6	05.6	90	89.1	12.5	140	138.6	19.5	190	188.2	26.4	240	237.7	33.4	290	287.2	40.4			
41	40.6	05.7	91	90.1	12.7	141	139.6	19.6	191	189.1	26.6	241	238.7	33.5	291	288.2	40.5			
42	41.6	05.8	92	91.1	12.8	142	140.6	19.8	192	190.1	26.7	242	239.7	33.7	292	289.2	40.6			
43	42.6	06.0	93	92.1	12.9	143	141.6	19.9	193	191.1	26.9	243	240.6	33.8	293	290.2	40.8			
44	43.6	06.1	94	93.1	13.1	144	142.6	20.0	194	192.1	27.0	244	241.6	34.0	294	291.1	40.9			
45	44.6	06.3	95	94.1	13.2	145	143.6	20.2	195	193.1	27.1	245	242.6	34.1	295	292.1	41.1			
46	45.6	06.4	96	95.1	13.4	146	144.6	20.3	196	194.1	27.3	246	243.6	34.2	296	293.1	41.2			
47	46.5	06.5	97	96.1	13.5	147	145.6	20.5	197	195.1	27.4	247	244.6	34.4	297	294.1	41.3			
48	47.5	06.7	98	97.0	13.6	148	146.6	20.6	198	196.1	27.6	248	245.6	34.5	298	295.1	41.5			
49	48.5	06.8	99	98.0	13.8	149	147.6	20.7	199	197.1	27.7	249	246.6	34.7	299	296.1	41.6			
50	49.5	07.0	100	99.0	13.9	150	148.5	20.9	200	198.1	27.8	250	247.6	34.8	300	297.1	41.8			

Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ.

Διὰ Μοίρας 82.

Ἡ διαφορὰ τῆ Πλάτυς, ἡ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 9.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ	Δς.	Πλ.	Απ.
1	01.0	00.2	51	50.4	08.0	101	99.8	15.8	151	149.1	23.6	201	198.5	31.4	251	247.9	39.3
2	02.0	00.3	52	51.4	08.1	102	100.7	16.0	152	150.1	23.8	202	199.3	31.6	252	248.9	39.4
3	03.0	00.5	53	52.3	08.3	103	101.7	16.1	153	151.1	23.9	203	200.3	31.7	253	249.9	39.6
4	04.0	00.6	54	53.3	08.4	104	102.7	16.3	154	152.1	24.1	204	201.3	31.9	254	250.9	39.7
5	04.9	00.8	55	54.3	08.6	105	101.7	16.4	155	153.1	24.2	205	202.3	32.1	255	251.9	39.9
6	05.9	00.9	56	55.3	08.8	106	104.7	16.6	156	154.1	24.4	206	203.3	32.2	256	252.9	40.0
7	06.9	01.1	57	56.3	08.9	107	105.7	16.7	157	155.1	24.6	207	204.3	32.4	257	253.8	40.2
8	07.9	01.3	58	57.3	09.1	108	106.7	16.9	158	156.1	24.7	208	205.4	32.5	258	254.8	40.4
9	08.9	01.4	59	58.3	09.2	109	107.7	17.0	159	157.0	24.9	209	206.4	32.7	259	255.8	40.5
10	09.9	01.6	60	59.3	09.4	110	108.6	17.2	160	158.0	25.0	210	207.4	32.8	260	256.8	40.7
11	10.9	01.7	61	60.2	09.5	111	109.6	17.4	161	159.0	25.2	211	208.4	33.0	261	257.8	40.8
12	11.9	01.9	62	61.2	09.7	112	110.6	17.5	162	160.0	25.3	212	209.4	33.2	262	258.8	41.0
13	12.8	02.0	63	62.2	09.9	113	111.6	17.6	163	161.0	25.5	213	210.4	33.3	263	259.8	41.1
14	13.8	02.2	64	63.2	10.0	114	112.6	17.8	164	162.0	25.6	214	211.4	33.5	264	260.8	41.3
15	14.8	02.3	65	64.2	10.2	115	113.6	18.0	165	163.0	25.8	215	212.4	33.6	265	261.7	41.4
16	15.8	02.5	66	65.2	10.3	116	114.6	18.1	166	164.0	26.0	216	213.3	33.8	266	262.7	41.6
17	16.8	02.7	67	66.2	10.5	117	115.6	18.3	167	164.9	26.1	217	214.3	33.9	267	263.7	41.8
18	17.8	02.8	68	67.2	10.6	118	116.5	18.5	168	165.9	26.3	218	215.3	34.1	268	264.7	41.9
19	18.8	03.0	69	68.2	10.8	119	117.5	18.6	169	166.9	26.4	219	216.3	34.3	269	265.7	42.1
20	19.8	03.1	70	69.1	10.9	120	118.5	18.8	170	167.9	26.6	220	217.3	34.4	270	266.7	42.2
21	20.7	03.3	71	70.1	11.1	121	119.5	18.9	171	168.9	26.7	221	218.3	34.6	271	267.7	42.4
22	21.7	03.4	72	71.1	11.3	122	120.5	19.1	172	169.9	26.9	222	219.3	34.7	272	268.7	42.5
23	22.7	03.6	73	72.1	11.4	123	121.5	19.2	173	170.9	27.1	223	220.3	34.9	273	269.6	42.7
24	23.7	03.8	74	73.1	11.6	124	122.5	19.4	174	171.9	27.2	224	221.3	35.0	274	270.6	42.9
25	24.7	03.9	75	74.1	11.7	125	123.5	19.6	175	172.8	27.4	225	222.2	35.2	275	271.6	43.0
26	25.7	04.1	76	75.1	11.9	226	124.5	19.7	176	173.8	27.5	226	223.2	35.3	276	272.6	43.2
27	26.7	04.2	77	76.1	12.0	127	125.4	19.9	177	174.8	27.7	227	224.2	35.5	277	273.6	43.3
28	27.7	04.4	78	77.0	12.2	128	126.4	20.0	178	175.8	27.8	228	225.2	35.7	278	274.6	43.5
29	28.6	04.5	79	78.0	12.4	129	127.4	20.2	179	176.8	28.0	229	226.2	35.8	279	275.6	43.6
30	29.6	04.7	80	79.0	12.5	130	128.4	20.3	180	177.8	28.2	230	227.2	36.0	280	276.6	43.8
31	30.6	04.8	81	80.0	12.7	131	129.4	20.5	181	178.8	28.3	231	228.2	36.1	281	277.5	43.9
32	31.6	05.0	82	81.0	12.8	132	130.4	20.6	182	179.8	28.5	232	229.1	36.3	282	278.5	44.1
33	32.6	05.1	83	82.0	13.0	133	131.4	20.8	183	180.7	28.6	233	230.1	36.4	283	279.5	44.3
34	33.6	05.3	84	83.0	13.1	134	132.4	21.0	184	181.7	28.8	234	231.1	36.6	284	280.5	44.4
35	34.6	05.5	85	84.0	13.3	135	133.3	21.1	185	182.7	28.9	235	232.1	36.8	285	281.5	44.6
36	35.6	05.6	86	84.9	13.5	136	134.3	21.3	186	183.7	29.1	236	233.1	36.9	286	282.5	44.7
37	36.5	05.8	87	85.9	13.6	137	135.3	21.4	187	184.7	29.2	237	234.1	37.1	287	283.5	44.9
38	37.5	05.9	88	86.9	13.8	138	136.3	21.6	188	185.7	29.4	238	235.1	37.2	288	284.5	45.0
39	38.5	06.1	89	87.9	13.9	139	137.3	21.7	189	186.7	29.6	239	236.1	37.4	289	285.4	45.2
40	39.5	06.2	90	88.9	14.1	140	138.3	21.9	190	187.7	29.7	240	237.0	37.5	290	286.4	45.4
41	40.5	06.4	91	39.9	14.2	141	139.3	22.1	191	188.7	29.9	241	238.0	37.7	291	287.4	45.5
42	41.5	06.6	92	90.9	14.4	142	140.3	22.2	192	189.6	30.0	242	239.0	37.8	292	288.4	45.7
43	42.5	06.7	93	91.9	14.5	143	141.2	22.4	193	190.6	30.2	243	240.0	38.0	293	289.4	45.8
44	43.5	06.9	94	92.8	14.7	144	142.2	22.5	194	191.6	30.3	244	241.0	38.2	294	290.4	46.0
45	44.4	07.0	95	93.8	14.9	145	143.2	22.7	195	192.6	30.5	245	242.0	38.3	295	291.4	46.1
46	45.4	07.2	96	94.8	15.0	146	144.2	22.8	196	193.6	30.7	246	243.0	38.5	296	292.4	46.3
47	46.4	07.4	97	95.8	15.2	147	145.2	23.0	197	194.6	30.8	247	244.0	38.6	297	293.3	46.5
48	47.4	07.5	98	96.8	15.3	148	146.2	23.1	198	195.6	31.0	248	244.9	38.8	298	294.3	46.6
49	48.4	07.7	99	97.8	15.5	149	147.2	23.3	199	196.6	31.1	249	245.9	38.9	299	295.3	46.8
50	49.4	07.8	100	98.8	15.6	150	148.2	23.5	200	197.5	31.3	250	246.9	39.1	300	296.3	46.9

Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ.

Διὰ Μοίρας 81.

Η διαφορὰ τῦ Πλάτους ἡ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 10.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	01.0	00.2	51	50.2	03.8	101	99.5	17.5	151	148.7	26.2	201	197.9	34.9	251	247.2	43.5			
2	02.0	00.3	52	51.2	09.0	102	100.4	17.7	152	149.7	26.4	202	198.9	35.0	252	248.2	43.7			
3	03.0	00.5	53	52.2	09.2	103	101.4	17.9	153	150.7	26.5	203	199.9	35.2	253	249.2	43.9			
4	03.9	00.7	54	53.2	09.4	104	102.4	18.0	154	151.7	26.7	204	200.9	35.4	254	250.1	44.0			
5	04.9	00.9	55	54.2	09.5	105	103.4	18.2	155	152.6	26.9	205	201.9	35.5	255	251.1	44.2			
6	05.9	01.0	56	55.1	09.7	106	104.4	18.4	156	153.6	27.1	206	202.9	35.7	256	252.1	44.4			
7	06.9	01.2	57	56.1	09.9	107	105.4	18.6	157	154.6	27.2	207	203.9	35.9	257	253.1	44.6			
8	07.9	01.4	58	57.1	10.1	108	106.4	18.7	158	155.6	27.4	208	204.8	36.1	258	254.1	44.7			
9	08.9	01.6	59	58.1	10.2	109	107.3	18.9	159	156.6	27.6	209	205.8	36.2	259	255.1	44.9			
10	09.8	01.7	60	59.1	10.4	110	108.3	19.1	160	157.6	27.7	210	206.8	36.4	260	256.0	45.1			
11	10.8	01.9	61	60.1	10.6	111	109.3	19.2	161	158.6	27.9	211	207.8	36.6	261	257.0	45.3			
12	11.8	02.1	62	61.1	10.8	112	110.3	19.4	162	159.5	28.1	212	208.8	36.8	262	258.0	45.4			
13	12.8	02.3	63	62.0	10.9	113	111.3	19.6	163	160.5	28.3	213	209.8	36.9	263	259.0	45.6			
14	13.8	02.4	64	63.0	11.1	114	112.3	19.8	164	161.5	28.4	214	210.7	37.1	264	260.0	45.8			
15	14.8	02.6	65	64.0	11.2	115	113.3	19.9	165	162.5	28.6	215	211.7	37.3	265	261.0	46.0			
16	15.8	02.8	66	65.0	11.4	116	114.2	20.1	166	163.5	28.8	216	212.7	37.5	266	262.0	46.1			
17	16.7	02.9	67	66.0	11.6	117	115.2	20.3	167	164.5	29.0	217	213.7	37.6	267	262.9	46.3			
18	17.7	03.1	68	67.0	11.8	118	116.2	20.5	168	165.4	29.1	218	214.7	37.8	268	263.9	46.5			
19	18.7	03.3	69	68.0	12.0	119	117.2	20.6	169	166.4	29.3	219	215.7	38.0	269	264.9	46.6			
20	19.7	03.5	70	68.9	12.1	120	118.2	20.8	170	167.4	29.5	220	216.7	38.1	270	265.9	46.8			
21	20.7	03.6	71	69.9	12.3	121	119.2	21.0	171	168.4	29.7	221	217.6	38.3	271	166.9	47.0			
22	21.7	03.8	72	70.9	12.5	122	120.1	21.2	172	169.4	29.8	222	218.6	38.5	272	267.9	47.2			
23	22.7	04.0	73	71.9	12.7	123	121.1	2143	173	170.4	30.0	223	219.6	38.7	273	268.8	47.3			
24	23.6	04.2	74	72.9	12.8	124	122.1	21.5	174	171.4	30.2	224	220.6	38.8	274	269.8	47.5			
25	24.6	04.3	75	73.9	13.0	125	123.1	21.7	175	172.3	30.5	225	221.6	39.0	275	270.8	47.7			
26	25.6	04.5	76	74.8	13.2	126	124.1	21.8	176	173.3	30.5	226	222.6	39.2	276	271.8	47.9			
27	26.6	04.7	77	75.8	13.4	127	125.1	22.0	177	174.3	30.7	227	223.5	39.4	277	272.8	48.0			
28	27.6	04.9	78	76.8	13.5	128	126.1	22.2	175	175.3	30.9	228	224.5	39.5	278	273.8	48.2			
29	28.6	05.0	79	77.8	13.7	129	127.0	22.4	179	176.3	31.0	229	225.5	39.7	279	274.8	48.4			
30	29.5	05.2	80	78.8	13.9	130	128.0	22.5	180	177.3	31.2	230	226.5	39.9	280	275.7	48.6			
31	30.5	05.4	81	79.8	14.0	131	129.0	22.7	181	178.2	31.4	231	227.5	40.1	281	276.7	48.7			
32	31.5	05.5	82	80.8	14.2	132	130.0	22.9	182	179.2	31.6	232	228.5	40.2	282	277.7	48.9			
33	32.5	05.7	83	81.7	14.4	133	131.0	23.1	183	180.2	31.7	233	229.5	40.4	283	278.7	49.1			
34	33.5	05.9	84	82.7	14.6	134	132.0	23.2	184	181.2	31.9	234	230.4	40.6	284	279.7	49.2			
35	34.5	06.1	85	83.7	14.7	135	132.9	23.4	185	182.2	32.1	235	231.4	40.7	285	280.7	49.4			
36	35.5	06.2	86	84.7	14.9	136	133.9	23.6	186	183.2	32.3	236	232.4	40.9	286	281.6	49.6			
37	36.4	06.4	87	85.7	15.1	137	134.9	23.8	187	184.2	32.4	237	233.4	41.1	287	282.6	49.8			
38	37.4	06.6	88	86.7	15.3	138	135.9	23.9	188	185.1	32.6	238	234.4	41.3	288	283.6	49.9			
39	38.4	06.8	89	87.6	15.4	139	136.9	24.1	189	186.1	32.8	239	235.4	41.4	289	284.6	50.1			
40	39.4	06.9	90	88.6	15.6	140	137.9	24.3	190	187.1	32.9	240	236.4	41.6	290	285.6	50.3			
41	40.4	07.1	91	89.6	15.8	141	138.9	24.4	191	188.1	33.1	241	237.3	41.8	291	286.6	50.5			
42	41.4	07.3	92	90.6	16.0	142	139.8	24.6	192	189.1	33.3	242	238.3	42.0	292	287.6	50.6			
43	42.3	07.5	93	91.6	16.1	143	140.8	24.8	193	190.1	33.5	243	239.3	42.1	293	288.5	50.8			
44	43.3	07.6	94	92.6	16.3	144	141.8	25.0	194	191.0	33.6	244	240.3	42.3	294	289.5	51.0			
45	44.3	07.8	95	93.6	16.5	145	142.8	25.1	195	192.0	33.8	245	241.3	42.5	295	290.5	51.2			
46	45.3	08.0	96	94.5	16.6	146	143.8	25.3	196	193.0	34.0	246	242.3	42.7	296	291.5	51.3			
47	46.3	08.1	97	95.5	16.8	147	144.8	25.5	197	194.0	34.2	247	243.2	42.8	297	292.5	51.5			
48	47.3	08.3	98	96.5	17.0	148	145.7	25.7	198	195.0	34.3	248	244.2	43.0	298	293.5	51.7			
49	48.3	08.5	99	97.5	17.2	149	146.7	25.8	199	196.0	34.5	249	245.2	43.2	299	294.5	51.8			
50	49.3	08.7	100	98.5	17.3	150	147.7	26.0	200	197.0	34.7	250	246.2	43.4	300	295.5	52.0			

Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ.

Η διαφορὰ τῦ Πλάτους, ἡ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 11.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	01.0	00.2	51	50.1	09.7	101	99.1	19.3	151	148.2	28.8	201	197.3	38.4	251	246.4	47.9			
2	02.0	00.4	52	51.0	09.9	102	100.1	19.5	152	149.2	29.0	202	198.3	38.5	252	247.4	48.1			
3	02.9	00.6	53	52.0	10.1	103	101.1	19.7	153	150.2	29.2	203	199.3	38.7	253	248.3	48.3			
4	03.9	00.8	54	53.0	10.3	104	102.1	19.8	154	151.2	29.4	204	200.2	38.9	254	249.3	48.5			
5	04.9	01.0	55	54.0	10.5	105	103.1	20.0	155	152.1	29.6	205	201.2	39.1	255	250.3	48.7			
6	05.9	01.1	56	55.0	10.7	106	104.0	20.2	156	153.1	29.8	206	202.2	39.3	256	251.3	48.8			
7	06.9	01.3	57	56.0	10.9	107	105.0	20.4	157	154.1	30.0	207	203.2	39.5	257	252.3	49.0			
8	07.9	01.5	58	56.9	11.1	108	106.0	20.6	158	155.1	30.1	208	204.2	39.7	258	253.2	49.2			
9	08.8	01.7	59	57.9	11.3	109	107.0	20.8	159	156.1	30.3	209	205.2	39.9	259	254.2	49.4			
10	09.8	01.9	60	58.9	11.4	110	108.0	21.0	160	157.1	30.5	210	206.1	40.1	260	255.2	49.6			
11	10.8	02.1	61	59.9	11.6	111	109.0	21.2	161	158.0	30.7	211	207.1	40.3	261	256.2	49.8			
12	11.8	02.3	62	60.9	11.8	112	109.9	21.4	162	159.0	30.9	212	208.1	40.4	262	257.2	50.0			
13	12.8	02.5	63	61.8	12.0	113	110.9	21.6	163	160.0	31.1	213	209.1	40.6	263	258.2	50.2			
14	13.7	02.7	64	62.8	12.2	114	111.9	21.8	164	161.0	31.3	214	210.1	40.8	264	259.1	50.4			
15	14.7	02.9	65	63.8	12.4	115	112.9	21.9	165	162.0	31.5	215	211.0	41.0	265	260.1	50.6			
16	15.7	03.1	66	64.8	12.6	116	113.9	22.1	166	162.9	31.7	216	212.0	41.2	266	261.1	50.8			
17	16.7	03.2	67	65.8	12.8	117	114.8	22.3	167	163.9	31.9	217	213.0	41.4	267	262.1	50.9			
18	17.7	03.4	68	66.7	13.0	118	115.8	22.5	168	164.9	32.1	218	214.0	41.6	268	263.1	51.1			
19	18.7	03.6	69	67.7	13.2	119	116.8	22.7	169	165.9	32.2	219	215.0	41.8	269	264.0	51.3			
20	19.7	03.8	70	68.7	13.4	120	117.8	22.9	170	166.9	32.4	220	215.9	42.0	270	265.0	51.5			
21	20.6	04.0	71	69.7	13.5	121	118.8	23.1	171	167.9	32.6	221	216.9	42.2	271	266.0	51.7			
22	21.6	04.2	72	70.7	13.7	122	119.8	23.3	172	168.8	32.8	222	217.9	42.4	272	267.0	51.9			
23	22.6	04.4	73	71.7	13.9	123	120.7	23.5	173	169.8	33.0	223	218.9	42.5	273	268.0	52.1			
24	23.6	04.6	74	72.6	14.1	124	121.7	23.7	174	170.8	33.2	224	219.9	42.7	274	269.0	52.3			
25	24.5	04.8	75	73.6	14.3	125	122.7	23.9	175	171.8	33.4	225	220.9	42.9	275	269.9	52.5			
26	25.5	05.0	76	74.6	14.5	126	123.7	24.0	176	172.8	33.6	226	221.8	43.1	276	270.9	52.7			
27	26.5	05.2	77	75.6	14.7	127	124.7	24.2	177	173.7	33.8	227	222.8	43.3	277	271.9	52.9			
28	27.5	05.3	78	76.6	14.9	128	125.6	24.4	178	174.7	34.0	228	223.8	43.5	278	272.9	53.0			
29	28.5	05.5	79	77.5	15.1	129	126.6	24.6	179	175.7	34.2	229	224.8	43.7	279	273.9	53.2			
30	29.5	05.7	80	78.5	15.3	130	127.6	24.8	180	176.7	34.3	230	225.8	43.9	280	274.8	53.4			
31	30.4	05.9	81	79.5	15.5	131	128.6	25.0	181	177.7	34.5	231	226.7	44.1	281	275.8	53.6			
32	31.4	06.1	82	80.5	15.6	132	129.6	25.2	182	178.6	34.7	232	227.7	44.3	282	276.8	53.8			
33	32.4	06.3	83	81.5	15.8	133	130.6	25.4	183	179.6	34.9	233	228.7	44.5	283	277.8	54.0			
34	33.4	06.5	84	82.5	16.0	134	131.5	25.6	184	180.6	35.1	234	229.7	44.6	284	278.8	54.2			
35	34.4	06.7	85	83.4	16.2	135	132.5	25.8	185	181.6	35.3	235	230.7	44.8	285	279.8	54.4			
36	35.3	06.9	86	84.4	16.4	136	133.5	25.9	186	182.6	35.5	236	231.7	45.0	286	280.7	54.6			
37	36.3	07.1	87	85.4	16.6	137	134.5	26.1	187	183.6	35.7	237	232.6	45.2	287	281.7	54.8			
38	37.3	07.3	88	86.4	16.8	138	135.5	26.3	188	184.5	35.9	238	233.6	45.4	288	282.7	55.0			
39	38.3	07.4	89	87.4	17.0	139	136.4	26.5	189	185.5	36.1	239	234.6	45.6	289	283.7	55.1			
40	39.3	07.6	90	88.3	17.2	140	137.4	26.7	190	186.5	36.3	240	235.6	45.8	290	284.7	55.3			
41	40.2	07.8	91	89.3	17.4	141	138.4	26.9	191	187.5	36.4	241	236.6	46.0	291	285.6	55.5			
42	41.2	08.0	92	90.3	17.6	142	139.4	27.1	192	188.5	36.6	242	237.5	46.2	292	286.6	55.7			
43	42.2	08.2	93	91.3	17.7	143	140.4	27.3	193	189.4	36.8	243	238.5	46.4	293	287.6	55.9			
44	43.2	08.4	94	92.3	17.9	144	141.3	27.5	194	190.4	37.0	244	239.5	46.6	294	288.6	56.0			
45	44.2	08.6	95	93.3	18.1	145	142.3	27.7	195	191.4	37.2	245	240.5	46.8	295	289.6	56.3			
46	45.2	08.8	96	94.2	18.3	146	143.3	27.9	196	192.4	37.4	246	241.5	47.0	296	290.5	56.5			
47	46.1	09.0	97	95.2	18.5	147	144.3	28.0	197	193.4	37.6	247	242.5	47.1	297	291.5	56.7			
48	47.1	09.2	98	96.2	18.7	148	145.3	28.2	198	194.4	37.8	248	243.4	47.3	298	292.5	56.9			
49	48.1	09.3	99	97.2	18.9	149	146.3	28.4	199	195.4	38.0	249	244.4	47.5	299	293.5	57.0			
50	49.1	09.5	100	98.2	19.1	150	147.2	28.6	200	196.3	38.2	250	245.4	47.7	300	294.5	57.2			

Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ.

Η διαφορὰ τῦ Πλάτυς ἢ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 12.

Δς	Πλ.	Ατ.	Δς	Πλ.	Ατ.	Δς.	Πλ.	Ατ.	Δς.	Πλ.	Ατ.	Δς.	Πλ.	Ατ.	Δς.	Πλ.	Ατ.
1	01.0	00.2	51	49.3	10.6	101	98.8	21.0	151	147.7	31.4	201	196.6	41.8	251	245.5	52.2
2	02.0	00.4	52	50.9	10.8	102	99.8	21.2	152	148.7	31.6	202	197.6	42.0	252	246.5	52.4
3	02.9	00.6	53	51.8	11.0	103	100.7	21.4	153	149.6	31.8	203	198.5	42.2	253	247.4	52.6
4	03.9	00.8	54	52.8	11.2	104	101.7	21.6	154	150.6	32.0	204	199.5	42.4	254	248.4	52.8
5	04.9	01.0	55	53.8	11.4	105	102.7	21.8	155	151.6	32.2	205	200.5	42.6	255	249.4	53.0
6	05.9	01.2	56	54.8	11.6	106	103.7	22.0	156	152.6	32.4	206	201.5	42.8	256	250.4	53.2
7	06.8	01.5	57	55.7	11.9	107	104.6	22.3	157	153.6	32.7	207	202.4	43.1	257	251.3	53.5
8	07.8	01.7	58	56.7	12.1	108	105.6	22.5	158	154.5	32.9	208	203.4	43.3	258	252.3	53.7
9	08.8	01.9	59	57.7	12.3	109	106.6	22.7	159	155.5	33.1	209	204.4	43.5	259	253.3	53.9
10	09.8	02.1	60	58.7	12.5	110	107.6	22.9	160	156.5	33.3	210	205.4	43.7	260	254.3	54.1
11	10.8	02.3	61	59.7	12.7	111	108.6	23.1	161	157.5	33.5	211	206.4	43.9	261	255.3	54.3
12	11.7	02.5	62	60.6	12.9	112	109.5	23.3	162	158.4	33.7	212	207.3	44.1	262	256.2	54.5
13	12.7	02.7	63	61.6	13.1	113	110.5	23.5	163	159.4	33.9	213	208.3	44.3	263	257.2	54.7
14	13.7	02.9	64	62.6	13.3	114	111.5	23.7	164	160.4	34.1	214	209.3	44.5	264	258.2	54.9
15	14.7	03.1	65	63.6	13.5	115	112.5	23.9	165	161.4	34.3	215	210.3	44.7	265	259.2	55.1
16	15.6	03.3	66	64.5	13.7	116	113.4	24.1	166	162.3	34.5	216	211.2	44.9	266	260.1	55.3
17	16.6	03.5	67	65.5	13.9	117	114.4	24.3	167	163.3	34.7	217	212.2	45.1	267	261.1	55.5
18	17.6	03.7	68	66.5	14.1	118	115.4	24.5	168	164.3	34.6	218	213.2	45.3	268	262.1	55.7
19	18.6	04.0	69	67.5	14.4	119	116.4	24.8	169	165.3	35.2	219	214.2	45.6	269	263.1	56.0
20	19.6	04.2	70	68.5	14.6	120	117.4	25.0	170	166.3	35.4	220	215.2	45.8	270	264.1	56.2
21	20.5	04.4	71	69.4	14.8	121	118.3	25.2	171	167.2	35.6	221	216.1	46.0	271	265.0	56.4
22	21.5	04.6	72	70.4	15.0	122	119.3	25.4	172	168.2	35.8	222	217.1	46.2	272	266.0	56.6
23	22.5	04.8	73	71.4	15.2	123	120.3	2546	173	169.2	36.0	223	218.1	46.4	273	267.0	56.8
24	23.5	05.0	74	72.4	15.4	124	121.3	25.8	174	170.2	36.2	224	219.1	46.6	274	268.0	57.0
25	24.5	05.2	75	73.4	15.6	125	122.3	26.0	175	171.2	36.4	225	220.1	46.8	275	269.0	57.2
26	25.4	05.4	76	74.3	15.8	126	123.2	26.2	176	172.1	36.6	226	221.0	47.0	276	269.9	57.4
27	26.4	05.6	77	75.3	16.0	127	124.2	26.4	177	173.1	36.8	227	222.0	47.2	277	270.9	57.6
28	27.4	05.8	78	76.3	16.2	128	125.2	26.6	175	174.1	37.0	228	223.0	47.4	278	271.9	57.8
29	28.4	06.0	79	77.3	16.4	129	126.2	26.8	179	175.1	37.2	229	224.0	47.6	279	272.9	58.0
30	29.3	06.2	80	78.2	16.6	130	127.1	27.0	180	176.0	37.4	230	224.9	47.8	280	273.8	58.2
31	30.3	06.4	81	79.2	16.8	131	128.1	27.2	181	177.0	37.6	231	225.9	48.0	281	274.8	58.4
32	31.3	06.7	82	80.2	17.1	132	129.1	27.5	182	178.0	37.9	232	226.9	48.3	282	275.8	58.7
33	32.3	06.9	83	81.2	17.3	133	130.1	27.7	183	179.0	38.1	233	227.9	48.5	283	276.8	58.9
34	33.3	07.1	84	82.2	17.5	134	131.1	27.9	184	180.0	38.3	234	228.9	48.7	284	277.8	59.1
35	34.2	07.3	85	83.1	17.7	135	132.0	28.1	185	180.9	38.5	235	229.8	48.9	285	278.7	59.3
36	35.2	07.5	86	84.1	17.9	136	133.0	28.3	186	181.9	38.7	236	230.8	49.1	286	279.7	59.5
37	36.2	07.7	87	85.1	18.0	137	134.0	28.5	187	182.9	38.9	237	231.8	49.3	287	280.7	59.7
38	37.2	07.9	88	86.1	18.3	138	135.0	28.7	188	183.9	39.1	238	232.8	49.5	288	281.7	59.9
39	38.1	08.1	89	87.0	18.5	139	135.9	28.9	189	184.8	39.3	239	233.7	49.7	289	282.6	60.1
40	39.1	08.3	90	88.0	18.7	140	136.9	29.1	190	185.8	39.5	240	234.7	49.9	290	283.6	60.3
41	40.1	08.5	91	89.0	19.0	141	137.9	29.3	191	186.8	39.7	241	235.7	50.1	291	284.6	60.5
42	41.1	08.7	92	90.0	19.1	142	138.9	29.5	192	187.8	39.9	242	236.7	50.3	292	285.6	60.7
43	42.1	08.9	93	91.0	19.3	143	139.9	29.7	193	188.8	40.1	243	237.7	50.5	293	286.6	60.9
44	43.0	09.2	94	91.9	19.6	144	140.8	30.0	194	189.7	40.4	244	238.6	50.8	294	287.5	61.2
45	44.0	09.4	95	92.9	19.8	145	141.8	30.2	195	190.7	40.6	245	239.6	51.0	295	288.5	61.4
46	45.0	09.6	96	93.9	20.0	146	142.8	30.4	196	191.7	40.8	246	240.6	51.2	296	289.5	61.6
47	46.0	09.8	97	94.9	20.2	147	143.8	30.6	197	192.7	41.0	247	241.6	51.4	297	290.5	61.8
48	46.9	10.0	98	95.8	20.4	148	144.7	30.8	198	193.6	41.2	248	242.5	51.6	298	291.4	62.0
49	47.9	10.2	99	96.8	20.6	149	145.7	31.0	199	194.6	41.4	249	243.5	51.8	299	292.4	62.2
50	48.9	10.4	100	97.8	20.8	150	146.7	31.2	200	195.6	41.6	250	244.5	52.0	300	293.4	62.4

Δς.	Ατ.	Πλ.	Δς.	Ατ.	Πλ.	Δς	Ατ.	Πλ.	Δς.	Ατ.	Πλ.	Δς.	Ατ.	Πλ.	Δς.	Ατ.	Πλ.

Διὰ Μοίρας 78.

Η διαφορὰ τῦ Πλάτυς ἢ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 13.

Δς.	Πλ.	Ατ.	Δς.	Πλ.	Ατ.	Δς.	Πλ.	Ατ.	Δς.	Πλ.	Ατ.	Δς.	Πλ.	Ατ.	Δς.	Πλ.	Ατ.
1	01.0	00.2	51	49.7	11.5	101	98.4	22.7	151	147.1	34.0	201	195.9	45.2	251	244.6	56.5
2	01.9	00.4	52	50.7	11.7	102	99.4	22.9	152	148.1	34.2	202	196.8	45.4	252	245.5	56.7
3	02.9	00.7	53	51.6	11.9	103	100.4	23.2	153	149.1	34.4	203	197.8	45.7	253	246.5	56.9
4	03.9	00.9	54	52.6	12.1	104	101.3	23.4	154	150.1	34.6	204	198.8	45.9	254	247.5	57.1
5	04.9	01.1	55	53.6	12.4	105	102.3	23.6	155	151.0	34.9	205	199.7	46.1	255	248.5	57.4
6	05.8	01.3	56	54.6	12.6	106	103.3	23.8	156	152.0	35.1	206	200.7	46.3	256	249.4	57.6
7	06.8	01.6	57	55.5	12.8	107	104.3	24.1	157	153.0	35.3	207	201.7	46.6	257	250.4	57.8
8	07.8	01.8	58	56.5	13.0	108	105.3	24.3	158	154.0	35.5	208	202.7	46.8	258	251.4	58.0
9	08.8	02.0	59	57.5	13.3	109	106.2	24.5	159	154.9	35.8	209	203.6	47.0	259	252.4	58.3
10	09.7	02.2	60	58.5	13.5	110	107.2	24.7	160	155.9	36.0	210	204.6	47.2	260	253.3	58.5
11	10.7	02.5	61	59.4	13.7	111	108.2	25.0	161	156.9	36.2	211	205.6	47.5	261	254.3	58.7
12	11.7	02.7	62	60.4	13.9	112	109.1	25.2	162	157.9	36.4	212	206.6	47.7	262	255.3	38.9
13	12.7	02.9	63	61.4	14.2	113	110.1	25.4	163	158.8	36.7	213	207.5	47.9	263	256.3	59.2
14	13.6	03.1	64	62.4	14.4	114	111.1	25.6	164	159.8	36.9	214	208.5	48.1	264	257.2	59.4
15	14.6	03.4	65	63.3	14.6	115	112.1	25.9	165	160.8	37.1	215	209.5	48.4	265	258.2	59.6
16	15.6	03.6	66	64.3	14.8	116	113.0	26.1	166	161.7	37.4	216	210.5	48.6	266	259.2	59.8
17	16.6	03.8	67	65.3	15.1	117	114.0	26.3	167	162.7	37.6	217	211.4	48.8	267	260.2	60.1
18	17.5	04.0	68	66.3	15.3	118	115.0	26.5	168	163.7	37.8	218	212.4	49.0	268	261.1	60.3
19	18.5	04.3	69	67.2	15.5	119	116.0	26.8	169	164.7	38.0	219	213.4	49.3	269	262.1	60.5
20	19.5	04.5	70	68.2	15.7	120	116.9	27.0	170	165.6	38.2	220	214.4	49.5	270	263.1	60.7
21	20.5	04.7	71	69.2	16.0	121	117.9	27.2	171	166.6	38.5	221	215.3	49.7	271	264.1	61.0
22	21.4	04.9	72	70.2	16.2	122	118.9	27.4	172	167.6	38.7	222	216.3	49.9	272	265.0	61.2
23	22.4	05.2	73	71.1	16.4	123	119.8	27.7	173	168.6	38.9	223	217.3	50.2	273	266.0	61.4
24	23.4	05.4	74	72.1	16.6	124	120.8	27.9	174	169.5	39.1	224	218.3	50.4	274	267.0	61.6
25	24.4	05.6	75	73.1	16.9	125	121.8	28.1	175	170.5	39.4	225	219.2	50.6	275	268.0	61.9
26	25.3	05.8	76	74.1	17.1	126	122.8	28.3	176	171.5	39.6	226	220.2	50.8	276	268.9	62.1
27	26.3	06.1	77	75.0	17.3	127	123.7	28.6	177	172.5	39.8	227	221.2	51.1	277	269.9	62.3
28	27.3	06.3	78	76.0	17.5	128	124.7	28.8	178	173.4	40.0	228	222.2	51.3	278	270.9	62.5
29	28.3	06.5	79	77.0	17.8	129	125.7	29.0	179	174.4	40.3	229	223.1	51.5	279	271.9	62.8
30	29.2	06.7	80	78.0	18.0	130	126.7	29.2	180	175.4	40.5	230	224.1	51.7	280	272.9	63.0
31	30.2	07.0	81	78.9	18.2	131	127.6	29.5	181	176.4	40.7	231	225.1	52.0	281	273.8	63.2
32	31.2	07.2	82	79.9	18.4	132	128.6	29.7	182	177.3	40.9	232	226.1	52.2	282	274.8	63.4
33	32.2	07.4	83	80.9	18.7	133	129.6	29.9	183	178.3	41.2	233	227.0	52.4	283	275.8	63.7
34	33.1	07.6	84	81.8	18.9	134	130.6	30.1	184	179.3	41.4	234	228.0	52.6	284	276.7	63.9
35	34.1	07.9	85	82.8	19.1	135	131.5	30.4	185	180.3	41.6	235	229.0	52.9	285	277.7	64.1
36	35.1	08.1	86	83.8	19.3	136	132.5	30.6	186	181.2	41.8	236	230.0	53.1	286	278.7	64.3
37	36.1	08.3	87	84.8	19.6	137	133.5	30.8	187	182.2	42.1	237	230.9	53.3	287	279.6	64.6
38	37.0	08.5	88	85.7	19.8	138	134.5	31.0	188	183.2	42.3	238	231.9	53.5	288	280.6	64.8
39	38.0	08.8	89	86.7	20.0	139	135.4	31.3	189	184.2	42.5	239	232.9	53.8	289	281.6	65.0
40	39.0	09.0	90	87.7	20.2	140	136.4	31.5	190	185.1	42.7	240	233.9	54.0	290	282.6	65.2
41	39.9	09.2	91	88.7	20.5	141	137.4	31.7	191	186.1	43.0	241	234.8	54.2	291	283.5	65.5
42	40.9	09.4	92	89.6	20.7	142	138.4	31.9	192	187.1	43.2	242	235.8	54.4	292	284.5	65.7
43	41.9	09.7	93	90.6	20.9	143	139.3	32.2	193	188.1	43.4	243	236.8	54.7	293	285.5	65.9
44	42.9	09.9	94	91.6	21.1	144	140.3	32.4	194	189.0	43.6	244	237.8	54.9	294	286.5	66.1
45	43.8	10.1	95	92.6	21.4	145	141.3	32.6	195	190.0	43.9	245	238.7	55.1	295	287.4	66.4
46	44.8	10.3	96	93.5	21.6	146	142.3	32.8	196	191.0	44.1	246	239.7	55.3	296	288.4	66.6
47	45.8	10.6	97	94.5	21.8	147	143.2	33.1	197	192.0	44.3	247	240.7	55.6	297	289.4	66.8
48	46.8	10.8	98	95.5	22.0	148	144.2	33.3	198	192.9	44.5	248	241.6	55.8	298	290.4	67.0
49	47.7	11.0	99	96.5	22.3	149	145.2	33.5	199	193.9	44.8	249	242.6	56.0	299	291.3	67.3
50	48.7	11.2	100	97.4	22.5	150	146.2	33.7	200	194.9	45.0	250	243.6	56.2	300	292.3	67.5

Δς.	Ατ.	Πλ.	Δς.	Ατ.	Πλ.	Δς.	Ατ.	Πλ.	Δς.	Ατ.	Πλ.	Δς.	Ατ.	Πλ.

Διὰ Μοίρας 77.

Ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτυς ἡ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 14.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	01.0	00.2	51	49.5	12.3	101	98.0	24.4	151	146.5	36.5	201	195.0	48.6	251	243.5	60.7			
2	01.9	00.5	52	50.5	12.6	102	99.0	24.7	152	147.5	36.8	202	196.0	48.9	252	244.5	61.0			
3	02.9	00.7	53	51.4	12.8	103	99.9	24.9	153	148.5	37.0	203	197.0	49.1	253	245.5	61.2			
4	03.9	01.0	54	52.4	13.1	104	100.9	25.2	154	149.4	37.3	204	197.9	49.4	254	246.4	61.5			
5	04.9	01.2	55	53.4	13.3	105	101.9	25.4	155	150.4	37.5	205	198.9	49.6	255	247.4	61.7			
6	05.8	01.5	56	54.3	13.6	106	102.8	25.7	156	151.4	37.7	206	199.9	49.9	256	248.4	62.0			
7	06.8	01.7	57	55.3	13.8	107	103.8	25.9	157	152.3	38.0	207	200.8	50.1	257	249.4	62.2			
8	07.8	01.9	58	56.3	14.0	108	104.8	26.1	158	153.3	38.2	208	201.8	50.3	258	250.3	62.4			
9	08.7	02.2	59	57.2	14.3	109	105.8	26.4	159	154.3	38.5	209	202.8	50.6	259	251.3	62.7			
10	09.7	02.4	60	58.2	14.5	110	106.7	26.6	160	155.2	38.7	210	203.8	50.8	260	252.3	62.9			
11	10.7	02.7	61	59.2	14.8	111	107.7	26.9	161	156.2	39.0	211	204.7	51.1	261	253.2	63.2			
12	11.6	02.9	62	60.2	15.0	112	108.7	27.1	162	157.2	39.2	212	205.7	51.3	262	254.2	63.4			
13	12.6	03.1	63	61.1	15.2	113	109.6	27.3	163	158.2	39.4	213	206.7	51.5	263	255.2	63.6			
14	13.6	03.4	64	62.1	15.5	114	110.6	27.6	164	159.1	39.7	214	207.6	51.8	264	256.2	63.9			
15	14.6	03.6	65	63.1	15.7	115	111.6	27.8	165	160.1	39.9	215	208.6	52.0	265	257.1	64.1			
16	15.5	03.9	66	64.0	16.0	116	112.6	28.1	166	161.1	40.2	216	209.6	52.3	266	258.1	64.4			
17	16.5	04.1	67	65.0	16.2	117	113.5	28.3	167	162.0	40.4	217	210.5	52.5	267	259.1	64.6			
18	17.5	04.4	68	66.0	16.5	118	114.5	28.6	168	163.0	40.7	218	211.5	52.8	268	260.0	64.9			
19	18.4	04.6	69	66.9	16.7	119	115.5	28.8	169	164.0	40.9	219	212.5	53.0	269	261.0	65.1			
20	19.4	04.8	70	67.9	16.9	120	116.4	29.0	170	164.9	41.1	220	213.5	53.2	270	262.0	65.3			
21	20.4	05.1	71	68.9	17.2	121	117.4	29.3	171	165.9	41.4	221	214.4	53.5	271	262.9	65.6			
22	21.3	05.3	72	69.9	17.4	122	118.4	29.5	172	166.9	41.6	222	215.4	53.7	272	263.9	65.8			
23	22.3	05.6	73	70.8	17.7	123	119.3	29.8	173	167.9	41.9	223	216.4	54.0	273	264.9	66.1			
24	23.3	05.8	74	71.8	17.9	124	120.3	30.0	174	168.8	42.1	224	217.3	54.2	274	265.9	66.3			
25	24.3	06.0	75	72.8	18.1	125	121.3	30.2	175	169.8	42.3	225	218.3	54.4	275	266.8	66.5			
26	25.2	06.3	76	73.7	18.4	126	122.3	30.5	176	170.8	42.6	226	219.3	54.7	276	267.8	66.8			
27	26.2	06.5	77	74.7	18.6	127	123.2	30.7	177	171.7	42.8	227	220.3	54.9	277	268.8	67.0			
28	27.2	06.8	78	75.7	18.9	128	124.2	31.0	178	172.7	43.1	228	221.2	55.2	278	269.7	67.3			
29	28.1	07.0	79	76.7	19.1	129	125.2	31.2	179	173.7	43.3	229	222.2	55.4	279	270.7	67.5			
30	29.1	07.3	80	77.6	19.4	130	126.1	31.5	180	174.6	43.6	230	223.2	55.7	280	271.7	67.8			
31	30.1	07.5	81	78.6	19.6	131	127.1	31.7	181	175.6	43.8	231	224.1	55.9	281	272.6	68.0			
32	31.0	07.7	82	79.6	19.8	132	128.1	31.9	182	176.6	44.0	232	225.1	56.1	282	273.6	68.2			
33	32.0	08.0	83	80.5	20.1	133	129.0	32.2	183	177.6	44.3	233	226.1	56.4	283	274.6	68.5			
34	33.0	08.2	84	81.5	20.3	134	130.0	32.4	184	178.5	44.5	234	227.0	56.6	284	275.6	68.7			
35	34.0	08.5	85	82.5	20.6	135	131.0	32.7	185	179.5	44.8	235	228.0	56.9	285	276.5	69.0			
36	34.9	08.7	86	83.4	20.8	136	132.0	32.9	186	180.5	45.0	236	229.0	57.1	286	277.5	69.2			
37	35.9	09.0	87	84.4	21.1	137	132.9	33.2	187	181.4	45.3	237	230.0	57.4	287	278.5	69.5			
38	36.9	09.2	88	85.4	21.3	138	133.9	33.4	188	182.4	45.5	238	230.9	57.6	288	279.4	69.7			
39	37.8	09.4	89	86.4	21.5	139	134.9	33.6	189	183.4	45.7	239	231.9	57.8	289	280.4	69.9			
40	38.8	09.7	90	87.3	21.8	140	135.8	33.9	190	184.4	46.0	240	232.9	58.1	290	281.4	70.2			
41	39.8	09.9	91	88.3	22.0	141	136.8	34.1	191	185.3	46.2	241	233.8	58.3	291	282.3	70.4			
42	40.8	10.2	92	89.3	22.3	142	137.8	34.4	192	186.3	46.5	242	234.8	58.6	292	283.3	70.7			
43	41.7	10.4	93	90.2	22.5	143	138.7	34.6	193	187.3	46.7	243	235.8	58.8	293	284.3	70.9			
44	42.7	10.6	94	91.2	22.7	144	139.7	34.8	194	188.2	46.9	244	236.7	59.0	294	285.3	71.1			
45	43.7	10.9	95	92.2	23.0	145	140.7	35.1	195	189.2	47.2	245	237.7	59.3	295	286.2	71.4			
46	44.6	11.1	96	93.1	23.2	146	141.7	35.3	196	190.2	47.4	246	238.7	59.5	296	287.2	71.6			
47	45.6	11.4	97	94.1	23.5	147	142.6	35.6	197	191.1	47.7	247	239.7	59.8	297	288.2	71.9			
48	46.6	11.6	98	95.1	23.7	148	143.6	35.8	198	192.1	47.9	248	240.6	60.0	298	289.1	72.1			
49	47.5	11.9	99	96.1	24.0	149	144.6	36.1	199	193.1	48.2	249	241.6	60.3	299	290.1	72.4			
50	48.5	12.1	100	97.0	24.2	150	145.5	36.3	200	194.1	48.4	250	242.6	60.5	300	291.1	72.6			

Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.

Διὰ Μοίρας 76.

Ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτυς ἡ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 15.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	01.0	00.3	51	47.3	13.2	101	97.6	26.1	151	145.8	39.1	201	194.1	52.0	251	242.4	65.0			
2	01.9	00.5	52	50.2	13.5	102	98.5	26.4	152	146.8	39.3	202	195.1	52.3	252	243.4	65.2			
3	02.9	00.8	53	51.2	13.7	103	99.5	26.7	153	147.8	39.6	203	196.1	52.5	253	244.4	65.5			
4	03.9	01.0	54	52.2	14.0	104	100.5	26.9	154	148.7	39.9	204	197.0	52.8	254	245.3	65.7			
5	04.8	01.3	55	53.2	14.2	105	101.4	27.2	155	149.7	40.1	205	198.0	53.1	255	246.3	66.0			
6	05.8	01.6	56	54.1	14.5	106	102.4	27.4	156	150.7	40.4	206	199.0	53.3	256	247.3	66.3			
7	06.8	01.8	57	55.1	14.8	107	103.4	27.7	157	151.6	40.6	207	199.9	53.6	257	248.2	66.5			
8	07.7	02.1	58	56.0	15.0	108	104.3	28.0	158	152.6	40.9	208	200.9	53.8	258	249.2	66.8			
9	08.7	02.3	59	57.0	15.3	109	105.3	28.2	159	153.6	41.1	209	201.9	54.1	259	250.2	67.0			
10	09.7	02.6	60	58.0	15.5	110	106.2	28.5	160	154.5	41.4	210	202.8	54.3	260	251.1	67.3			
11	10.6	02.8	61	58.9	15.8	111	107.2	28.7	161	155.5	41.7	211	203.8	54.6	261	252.1	67.5			
12	11.6	03.1	62	59.9	16.0	112	108.2	29.0	162	156.5	41.9	212	204.8	54.9	262	253.1	67.8			
13	12.6	03.4	63	60.9	16.3	113	109.1	29.2	163	157.4	42.2	213	205.7	55.1	263	254.0	68.1			
14	13.5	03.6	64	61.8	16.6	114	110.1	29.5	164	158.4	42.4	214	206.7	55.4	264	255.0	68.3			
15	14.5	03.9	65	62.8	16.8	115	111.1	29.8	165	159.4	42.7	215	207.7	55.6	265	256.0	68.6			
16	15.5	04.1	66	63.7	17.1	116	112.0	30.0	166	160.3	43.0	216	208.6	55.9	266	256.9	68.8			
17	16.4	04.4	67	64.7	17.3	117	113.0	30.3	167	161.3	43.2	217	209.6	56.1	267	257.9	69.1			
18	17.4	04.7	68	65.7	17.6	118	114.0	30.5	168	162.3	43.5	218	210.6	56.4	268	258.9	69.4			
19	18.4	04.9	69	66.6	17.9	119	114.9	30.8	169	163.2	43.7	219	211.5	56.7	269	259.8	69.6			
20	19.3	05.2	70	67.6	18.1	120	115.9	31.1	170	164.2	44.0	220	212.5	56.9	270	260.8	69.9			
21	20.3	05.4	71	68.6	18.4	121	116.9	31.3	171	165.2	44.3	221	213.5	57.2	271	261.8	70.1			
22	21.2	05.7	72	69.5	18.6	122	117.8	31.6	172	166.1	44.5	222	214.4	57.5	272	262.7	70.4			
23	22.2	06.0	73	70.5	18.9	123	118.8	31.8	173	167.1	44.8	223	215.4	57.7	273	263.7	70.7			
24	23.2	06.2	74	71.5	19.2	124	119.8	32.1	174	168.1	45.0	224	216.4	58.0	274	264.7	70.9			
25	24.1	06.5	75	72.4	19.4	125	120.7	32.4	175	169.0	45.3	225	217.3	58.2	275	265.7	71.2			
26	25.1	06.7	76	73.4	19.7	126	121.7	32.6	176	170.0	45.5	226	218.3	58.5	276	266.6	71.4			
27	26.1	07.0	77	74.4	19.9	127	122.7	32.9	177	171.0	45.8	227	219.3	58.7	277	267.6	71.7			
28	27.0	07.2	78	75.3	20.2	128	123.6	33.1	178	171.9	46.1	228	220.2	59.0	278	268.6	71.9			
29	28.0	07.5	79	76.3	20.4	129	124.6	33.4	179	172.9	46.3	229	221.2	59.3	279	269.5	72.2			
30	29.0	07.8	80	77.3	20.7	130	125.6	33.6	180	173.9	46.6	230	222.2	59.5	280	270.5	72.5			
31	29.9	08.0	81	78.2	21.0	131	126.5	33.9	181	174.8	46.8	231	223.1	59.8	281	271.4	72.7			
32	30.9	08.3	82	79.2	21.2	132	127.5	34.2	182	175.8	47.1	232	224.1	60.0	282	272.4	73.0			
33	31.9	08.5	83	80.2	21.5	133	128.5	34.4	183	176.8	47.4	233	225.1	60.3	283	273.4	73.2			
34	32.8	08.8	84	81.1	21.7	134	129.4	34.7	184	177.7	47.6	234	226.0	60.6	284	274.3	73.5			
35	33.8	09.1	85	82.1	22.0	135	130.4	34.9	185	178.7	47.9	235	227.0	60.8	285	275.3	73.8			
36	34.8	09.3	86	83.1	22.3	136	131.4	35.2	186	179.7	48.1	236	228.0	61.1	286	276.2	74.0			
37	35.7	09.6	87	84.0	22.5	137	132.3	35.5	187	180.6	48.4	237	228.9	61.3	287	277.2	74.3			
38	36.7	09.8	88	85.0	22.8	138	133.3	35.7	188	181.6	48.7	238	229.9	61.6	288	278.2	74.5			
39	37.7	10.1	89	86.0	23.0	139	134.3	36.0	189	182.6	48.9	239	230.9	61.9	289	279.1	74.8			
40	38.6	10.4	90	86.9	23.3	140	135.2	36.2	190	183.5	49.2	240	231.8	62.1	290	280.1	75.0			
41	39.6	10.6	91	87.9	23.6	141	136.2	36.5	191	184.5	49.4	241	232.8	62.4	291	281.1	75.3			
42	40.6	10.9	92	88.9	23.8	142	137.2	36.7	192	185.5	49.7	242	233.7	62.6	292	282.0	75.6			
43	41.5	11.1	93	89.8	24.1	143	138.1	37.0	193	186.4	49.9	243	234.7	62.9	293	283.0	75.8			
44	42.5	11.4	94	90.8	24.3	144	139.1	37.3	194	187.4	50.2	244	235.7	63.1	294	284.0	76.1			
45	43.5	11.6	95	91.8	24.6	145	140.1	37.5	195	188.4	50.5	245	236.6	63.4	295	284.9	76.3			
46	44.4	11.9	96	92.7	24.8	146	141.0	37.8	196	189.3	50.7	246	237.6	63.7	296	285.9	76.6			
47	45.4	12.1	97	93.7	25.1	147	142.0	38.0	197	190.3	51.0	247	238.6	63.9	297	286.9	76.9			
48	46.4	12.4	98	94.7	25.4	148	143.0	38.3	198	191.2	51.2	248	239.5	64.1	298	287.8	77.1			
49	47.3	12.7	99	95.6	25.6	149	144.9	38.6	199	192.2	51.5	249	240.5	64.4	299	288.8	77.4			
50	48.3	12.9	100	96.6	25.9	150	144.9	38.8	200	193.2	51.8	250	241.5	64.7	300	289.8	77.6			

Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.

Διὰ Μοίρας 75.

Ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτυς ϗ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 16.

Δς.	Πλ	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	01.0	00.3	51	49.0	14.1	101	97.1	27.8	151	145.1	41.6	201	193.2	55.4	251	241.2	69.2			
2	01.9	00.6	52	50.0	14.3	102	98.0	28.1	152	146.1	41.9	202	194.1	55.7	252	242.2	69.5			
3	02.9	00.9	53	50.9	14.6	103	99.0	28.4	153	147.1	42.2	203	195.1	55.9	253	243.2	69.7			
4	03.8	01.1	54	51.9	14.9	104	100.0	28.7	154	148.0	42.4	204	196.1	56.2	254	244.1	70.0			
5	04.8	01.4	55	52.9	15.2	105	100.9	28.9	155	149.0	42.7	205	197.0	56.5	255	245.1	70.3			
6	05.8	01.7	56	53.8	15.4	106	101.9	29.2	156	149.9	43.0	206	198.0	56.8	256	246.0	70.6			
7	06.7	01.9	57	54.8	15.7	107	102.8	29.5	157	150.9	43.3	207	199.0	57.0	257	247.0	70.8			
8	07.7	02.2	58	55.7	16.0	108	103.8	29.8	158	151.9	43.5	208	199.9	57.3	258	248.3	71.1			
9	08.7	02.5	59	56.7	16.3	109	104.8	30.0	159	152.8	43.8	209	200.9	57.6	259	248.9	71.4			
10	09.6	02.8	60	57.7	16.5	110	105.7	30.3	160	153.8	44.1	210	201.8	57.9	260	249.9	71.7			
11	10.6	03.0	61	58.6	16.8	111	106.7	30.6	161	154.7	44.4	211	202.8	58.2	261	250.9	71.9			
12	11.5	03.3	62	59.6	17.1	112	107.6	30.9	162	155.7	44.6	212	203.8	58.4	262	251.8	72.2			
13	12.5	03.6	63	60.6	17.4	113	108.6	31.1	163	156.7	44.9	213	204.7	58.7	263	252.8	72.5			
14	13.5	03.9	64	61.5	17.6	114	109.6	31.4	164	157.6	45.2	214	205.7	59.0	264	253.7	72.8			
15	14.4	04.1	65	62.5	17.9	115	110.5	31.7	165	158.6	45.5	215	206.6	59.3	265	254.7	73.0			
16	15.4	04.4	66	63.4	18.2	116	111.5	32.0	166	159.5	45.7	216	207.6	59.5	266	255.7	73.3			
17	16.3	04.7	67	64.4	18.5	117	112.5	32.2	167	160.5	46.0	217	208.6	59.8	267	256.6	73.6			
18	17.3	05.0	68	65.4	18.7	118	113.4	32.5	168	161.5	46.3	218	209.5	60.1	268	257.6	73.9			
19	18.3	05.2	69	66.3	19.0	119	114.4	32.8	169	162.4	46.6	219	210.5	60.4	269	258.5	74.1			
20	19.2	05.5	70	67.3	19.3	120	115.3	33.1	170	163.4	46.9	220	211.4	60.6	270	259.5	74.4			
21	20.2	05.8	71	68.2	19.6	121	116.3	33.3	171	164.4	47.1	221	212.4	60.9	271	260.5	74.7			
22	21.1	06.1	72	69.2	19.8	122	117.3	33.6	172	165.3	47.4	222	213.4	61.2	272	261.4	75.0			
23	22.1	06.3	73	70.2	20.1	123	118.2	33.9	173	166.3	47.7	223	214.3	61.5	273	262.4	75.2			
24	23.1	06.6	74	71.1	20.4	124	119.2	34.2	174	167.2	48.0	224	215.3	61.7	274	263.3	75.5			
25	24.0	06.9	75	72.1	20.7	125	120.1	34.4	175	168.2	48.2	225	216.3	62.0	275	264.3	75.8			
26	25.0	07.2	76	73.0	20.9	126	121.1	34.7	176	169.2	48.5	226	217.2	62.3	276	265.3	76.1			
27	26.0	07.4	77	74.0	21.2	127	122.1	35.0	177	170.1	48.8	227	218.2	62.6	277	266.2	76.3			
28	26.9	07.7	78	75.0	21.5	128	123.0	35.3	178	171.1	49.1	228	219.1	62.8	278	267.2	76.6			
29	27.9	08.0	79	75.9	21.8	129	124.0	35.6	179	172.0	49.3	229	220.1	63.1	279	268.2	76.9			
30	28.8	08.3	80	76.9	22.0	130	124.9	35.8	180	173.0	49.6	230	221.1	63.4	280	269.1	77.2			
31	29.8	08.5	81	77.9	22.3	131	125.9	36.1	181	174.0	49.9	231	222.0	63.7	281	270.1	77.4			
32	30.8	08.8	82	78.8	22.6	132	126.9	36.4	182	174.9	50.2	232	223.0	63.9	282	271.0	77.7			
33	31.7	09.1	83	79.8	22.9	133	127.8	36.7	183	175.9	50.4	233	223.9	64.2	283	272.0	77.0			
34	32.7	09.4	84	80.7	23.1	134	128.8	36.9	184	176 8	50.7	234	224.9	64.5	284	273.0	78.3			
35	33.6	09.6	85	81.7	23.4	135	129.8	37.2	185	177.8	51.0	235	225.9	64.8	285	273.9	78.5			
36	34.6	09.9	86	82.7	23.7	136	130.7	37.5	186	178.8	51.3	236	226.8	65.0	286	274.9	78.8			
37	35.6	10.2	87	83.6	24.0	137	131.7	37.8	187	179.7	51.5	237	227.8	65.3	287	275.8	79.1			
38	36.5	10.5	88	84.6	24.3	138	132.6	38.0	188	180.7	51.8	238	228.7	65.6	288	276.8	79.4			
39	37.5	10.7	89	85.5	24.5	139	133.6	38.3	189	181.7	52.1	239	229.7	65.9	289	277.8	79.6			
40	38.4	11.0	90	86.5	24.8	140	134.6	38.6	190	182.6	52.4	240	230.7	66.1	290	278.7	70.9			
41	39.4	11.3	91	87.5	25.1	141	135.5	38.9	191	183.6	52.6	241	231.6	66.4	291	279.7	80.2			
42	40.4	11.6	92	88.4	25.4	142	136.5	39.1	192	184.5	52.9	242	232.6	66.7	292	280.6	80.5			
43	41.3	11.9	93	89.4	25.6	143	137.4	39.4	193	185.5	53.2	243	233.6	67.0	293	281.6	80.8			
44	42.3	12.1	94	90.3	25.9	144	138.4	39.7	194	186.5	53.5	244	534.5	67.2	294	282.6	81.0			
45	43.3	12.4	95	91.3	26.2	145	139.4	40.0	195	187.4	53.7	245	235.5	67.5	295	283.5	81.3			
46	44.2	12.7	96	92.3	26.5	146	140.3	40.2	196	188.4	54.0	246	236.4	67.8	296	284.5	81.6			
47	45.2	13.0	97	93.2	26.7	147	141 3	40.5	197	189.3	54.3	247	237.4	68.1	297	285.5	81.9			
48	46.1	13.2	98	94.2	27.0	148	142.2	40.8	198	190.3	54.6	248	238.4	68.3	298	286.4	82.1			
49	47.1	13.5	99	95.2	27.3	149	143.2	41.1	199	191.3	54.8	249	239.3	68.6	299	287.4	82.4			
50	48.1	13.8	100	96.1	27.6	150	144.2	41.3	200	192.2	55.1	250	240.3	68.9	300	288.3	82.7			

Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ.

Ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτυς ϗ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 17.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	01.0	00.3	51	48.8	14.7	101	96.6	29.5	151	144.4	44.1	201	192.2	58.7	251	240.0	73.3			
2	01 9	00.6	52	49.7	15.2	102	97.5	29.8	152	145.3	44.4	202	193.2	59.0	252	241.0	73.6			
3	02.9	00.9	53	50.7	15.5	103	98 5	30.1	153	146.3	44.7	203	194.1	59.3	253	241.9	73.9			
4	03.8	01.2	54	51.6	15.8	104	99.4	30.4	154	147.3	45.0	204	195.1	59.6	254	242.9	74.1			
5	04.8	01.5	55	52.6	16.1	105	100.4	30.7	155	148.2	45.3	205	196.0	59.9	255	243.8	74.4			
6	05.7	01.8	56	53.5	16.4	106	101.4	31.0	156	149.2	45.6	206	197.0	60.2	256	244.8	74.7			
7	06.7	02.0	57	54.5	16.7	107	102.3	31.3	157	150.1	45.9	207	197.9	60.5	257	245.8	75.0			
8	07.6	02.3	58	55.5	17.0	108	103.3	31.6	158	151.1	46.2	208	198.9	60.8	258	246.7	75.3			
9	08.6	02.6	59	56.4	17.2	109	104.2	31.9	159	152.0	46.5	209	199.9	61.1	259	247.7	75.6			
10	09.6	02.9	60	57.4	17.5	110	105.2	32.2	160	153.0	46.8	210	200.8	61.4	260	248.6	75.9			
11	10.5	03.2	61	58.3	17.8	111	106.1	32.4	161	154.0	47.1	211	201.8	61.7	261	249.6	76.2			
12	11.5	03.5	62	59.3	18.1	112	107.1	32.7	162	154.9	47.4	212	202.7	62.0	262	250.5	76.5			
13	12.4	03.8	63	60.2	18.4	113	108.1	33.0	163	155.9	47.6	213	203.7	62.3	263	251.5	76.8			
14	13.4	04.1	64	61.2	18.7	114	109.0	33.3	164	156.8	47.9	214	204.6	62.6	264	252.4	77.1			
15	14.3	04.4	65	62.2	19.0	115	110.0	33.6	165	157.8	48.2	215	205.6	62.8	265	253.4	77.4			
16	15.3	04.7	66	63.1	19.3	116	110.9	33.9	166	158.7	48.5	216	206.5	63.1	266	254.4	77.7			
17	16.3	05.0	67	64.1	19.6	117	111.9	34.2	167	159.7	48.8	217	207.5	63.4	267	255.3	77.9			
18	17.2	05.3	68	65.0	19.9	118	112.8	34.5	168	160.6	49.1	218	208.5	63.7	268	256.3	78.2			
19	18.2	05.6	69	66.0	20.2	119	113.8	34.8	169	161.6	49.4	219	209.4	64.0	269	257.2	78.5			
20	19.1	05.8	70	67.9	20.5	120	114.7	35.1	170	162.6	49.7	220	210.4	64.3	270	258.2	78.8			
21	20.1	06.1	71	67.9	20.8	121	115.7	35.4	171	163.5	50.0	221	211.3	64.6	271	259.1	79.1			
22	21.0	06.4	72	68.8	21.0	122	116.7	35.7	172	164.5	50.3	222	212.3	64.9	272	260.1	79.4			
23	22.0	06.7	73	69.8	21.3	123	117.6	36.0	173	165.4	50.6	223	213.2	65.2	273	261.1	79.7			
24	22 9	07.0	74	70.8	21.6	124	118.6	36.2	174	166.4	50.9	224	214.2	65.5	274	262.0	80.0			
25	23.9	07.3	75	71.7	21.9	125	119.5	36.5	175	167.3	51.2	225	215.2	65.8	275	263.0	80.3			
26	24.9	07.6	76	72.7	22.2	226	120.5	36.8	176	168.3	51.4	226	216.1	66.1	276	263.9	80.6			
27	25.8	07.9	77	73.6	22.5	127	121.4	37.1	177	169.3	51.7	227	217.1	66.4	277	264.9	80.9			
28	26.8	08.2	78	74.6	22.8	128	122.4	37.4	178	170.2	52.0	228	218.0	66.6	278	265.8	81.2			
29	27.7	08.5	79	75.5	23.1	129	123.4	37.7	179	171.2	52.3	229	219.0	66.9	279	266.8	81.5			
30	28.7	08.8	80	76.5	23.4	130	124.3	38.0	180	172.1	52.6	230	219.9	67.2	280	267.7	81.7			
31	29.6	09.1	81	77.5	23.7	131	125.3	38.3	181	173.1	52.9	231	220.9	67.5	281	268.7	82.0			
32	30.6	09.4	82	78.4	24.0	132	126.2	38.6	182	174.0	53.2	232	221 8	67.8	282	269.7	82.3			
33	31.6	09.6	83	79.4	24.3	133	127.2	38.9	183	175.0	53.5	233	222.8	68.1	283	270.6	82.6			
34	32.5	09.9	84	80.3	24.6	134	128.1	39.2	184	175.9	53.8	234	223.8	68.4	284	271.6	82.9			
35	33.5	10.2	85	81.3	24.8	135	129.1	39.5	185	176.9	54.1	235	224.7	68.7	285	272.5	83.2			
36	34.4	10.5	86	82.2	25.1	136	130.0	39.8	186	177.9	54.4	236	225.7	69.0	286	273.5	83.5			
37	35.4	10.8	87	83.2	25.4	137	131.0	40.0	187	178.8	54.7	237	226.6	69.3	287	274.4	83.8			
38	36.3	11.1	88	84.1	25.7	138	132.0	40.3	188	179.8	55.0	238	227.6	69.6	288	275.4	84.1			
39	37.3	11.4	89	85.1	26.0	139	132 9	40.6	189	180.7	55.2	239	228.5	69.9	289	276.4	84.4			
40	38.2	11.7	90	86.1	26.3	140	133.9	40.9	190	181.7	55.5	240	229.5	70.2	290	277.3	84.7			
41	39.2	12.0	91	37.0	26.6	141	134.8	41.2	191	182.6	55.8	241	230.5	70.4	291	278.3	85.0			
42	40.2	12.3	92	88.0	26.9	142	135.8	41.5	192	183.6	56.1	242	231.4	70.7	292	279.2	85.3			
43	41.1	12.6	93	88.9	27.2	143	136.7	41.8	193	184.6	56.4	243	232.4	71.0	293	280.2	85.5			
44	42.1	12.9	94	89.9	27.5	144	137.7	42.1	194	185.5	56.7	244	233.3	71.3	294	281.1	85.8			
45	43.0	13.2	95	90.8	27.8	145	138.7	42.4	195	186.5	57.0	245	234.3	71.6	295	282.1	86.1			
46	44.0	13.4	96	91.8	28.1	146	139.6	42.7	196	187.4	57.3	246	235.2	71.9	296	283.0	86.4			
47	44.9	13.7	97	92.8	28.4	147	140.6	43.0	197	188.4	57.6	247	236.2	72.1	297	284.0	86.7			
48	45.9	14.0	98	93.7	28.6	148	141.5	43.3	198	189.3	57.9	248	237.1	72.4	298	285.0	87.0			
49	46.9	14.3	99	94.7	28.9	149	142.5	43.6	199	190.3	58.2	249	238.1	72.7	299	285.9	87.3			
50	47.8	14.6	100	95.6	29.2	150	143.4	43.8	200	191.2	58.5	250	239.1	73.0	300	286.9	87.6			

Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ.

Η διαφορὰ τῦ Πλάτυς ἢ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 18.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	01.9	00.3	51	48.5	15.3	101	96.1	31.2	151	143.6	46.7	201	191.2	62.1	251	238.7	77.6
2	01.9	00.6	52	49.5	16.1	102	97.0	31.5	152	144.6	47.0	202	192.1	62.4	252	239.7	77.9
3	02.9	00.9	53	50.4	16.4	103	98.0	31.8	153	145.5	47.3	203	193.1	62.7	253	240.6	78.2
4	03.8	01.2	54	51.4	16.7	104	98.9	32.1	154	146.5	47.6	204	194.0	63.0	254	241.6	78.5
5	04.8	01.5	55	52.3	17.0	105	99.9	32.4	155	147.4	47.9	205	195.0	63.3	255	242.5	78.8
6	05.7	01.9	56	53.3	17.3	106	100.8	32.8	156	148.4	48.2	206	195.9	63.7	256	243.5	79.1
7	06.7	02.2	57	54.2	17.6	107	101.8	33.1	157	149.2	48.5	207	196.9	64.0	257	244.4	79.4
8	07.6	02.5	58	55.2	17.9	108	102.7	33.4	158	150.3	48.8	208	197.8	64.3	258	245.4	79.7
9	08.6	02.8	59	56.1	18.2	109	103.7	33.7	159	151.2	49.1	209	198.8	64.6	259	246.3	80.0
10	09.5	03.1	60	57.1	18.5	110	104.6	34.0	160	152.2	49.4	210	199.7	64.9	260	247.3	80.3
11	10.5	03.4	61	58.0	18.8	111	105.6	34.3	161	153.1	49.7	211	200.7	65.2	261	248.2	80.6
12	11.4	03.7	62	59.0	19.2	112	106.5	34.6	162	154.1	50.1	212	201.6	65.5	262	249.2	81.0
13	12.4	04.0	63	59.9	19.5	113	107.5	34.9	163	155.0	50.4	213	202.6	65.8	263	250.1	81.3
14	13.3	04.3	64	60.9	19.8	114	108.4	35.2	164	156.0	50.7	214	203.5	66.1	264	251.1	81.6
15	14.3	04.6	65	61.8	20.1	115	109.4	35.5	165	156.9	51.0	215	204.5	66.4	265	242.0	81.9
16	15.2	04.9	66	62.8	20.4	116	110.3	35.8	166	157.9	51.3	216	205.4	66.7	266	253.0	82.2
17	16.2	05.3	67	63.7	20.7	117	111.3	36.2	167	158.8	51.6	217	206.4	67.1	267	253.9	82.5
18	17.1	05.6	68	64.7	21.0	118	112.2	36.5	168	159.8	51.9	218	207.3	67.4	268	254.9	82.8
19	18.1	05.9	69	65.6	21.3	119	113.2	36.8	169	160.7	52.2	219	208.3	67.7	269	255.8	83.1
20	19.0	06.2	70	66.6	21.6	120	114.1	37.1	170	161.7	52.5	220	209.2	68.0	270	256.8	83.4
21	20.0	06.5	71	67.5	21.9	121	115.1	37.4	171	162.6	52.8	221	210.2	68.3	271	257.7	83.7
22	20.9	06.8	72	68.5	22.2	122	116.0	37.7	172	163.6	53.1	222	211.1	68.6	272	258.7	84.0
23	21.9	07.1	73	69.4	22.6	123	117.0	38.0	173	164.5	53.5	223	212.1	68.9	273	259.6	84.4
24	22.8	07.4	74	70.4	22.9	124	117.9	38.3	174	165.5	53.8	224	213.0	69.2	274	260.6	84.7
25	23.8	07.7	75	71.3	23.2	125	118.9	38.6	175	166.4	54.1	225	214.0	69.5	275	261.5	85.0
26	24.7	08.0	76	72.3	23.5	126	119.8	38.9	176	167.4	54.4	226	214.9	69.8	276	262.5	85.3
27	25.7	08.3	77	73.2	23.8	127	120.8	39.2	177	168.3	54.7	227	215.9	70.1	277	263.4	85.6
28	26.6	08.7	78	74.2	24.1	128	121.7	39.6	175	169.3	55.0	228	216.8	70.5	278	264.4	85.9
29	27.6	09.0	79	75.1	24.4	129	122.7	39.9	179	170.2	55.3	229	217.8	70.8	279	265.3	86.2
30	28.5	09.3	80	76.1	24.7	130	123.6	40.2	180	171.2	55.6	230	218.7	71.1	280	266.3	86.5
31	29.5	09.6	81	77.0	25.0	131	124.6	40.5	181	172.1	55.9	231	219.7	71.4	281	267.2	86.8
32	30.4	09.9	82	78.0	25.3	132	125.5	40.8	182	173.1	56.2	232	220.6	71.7	282	268.2	87.1
33	31.4	10.2	83	78.9	25.6	133	126.5	41.1	183	174.0	56.5	233	221.6	72.0	283	269.1	87.4
34	32.3	10.5	84	79.9	26.0	134	127.4	41.4	184	175.0	56.9	234	223.5	72.3	284	270.1	87.8
35	33.3	10.8	85	80.8	26.3	135	128.4	41.7	185	175.9	57.2	235	224.5	72.6	285	271.0	88.1
36	34.2	11.1	86	81.8	26.6	136	129.3	42.0	186	176.9	57.5	236	225.4	72.9	286	272.0	88.4
37	35.2	11.4	87	82.7	26.9	137	130.3	42.3	187	177.8	57.8	237	226.4	73.2	287	272.9	88.7
38	36.1	11.7	88	83.7	27.2	138	131.2	42.6	188	178.8	58.1	238	227.3	73.5	288	273.9	89.0
39	37.1	12.1	89	84.6	27.5	139	132.2	43.0	189	179.7	58.4	239	228.3	73.9	289	274.8	89.3
40	38.0	12.4	90	85.6	27.8	140	133.1	43.3	190	180.7	58.7	240	229.2	74.2	290	275.8	89.6
41	39.0	12.7	91	86.5	28.1	141	134.1	43.6	191	181.6	59.0	241	230.2	74.5	291	276.7	89.9
42	39.9	13.0	92	87.5	28.4	142	135.0	43.9	192	182.6	59.3	242	231.1	74.8	292	277.7	90.2
43	40.9	13.3	93	88.4	28.7	143	136.0	44.2	193	183.5	59.6	243	232.1	75.1	293	278.6	90.5
44	41.8	13.6	94	89.4	29.0	144	136.9	44.5	194	184.5	59.9	244	233.0	75.4	294	279.6	90.8
45	42.8	13.9	95	90.3	29.4	145	137.9	44.8	195	185.4	60.3	245	233.0	75.7	295	280.5	91.2
46	43.7	14.2	96	91.3	29.7	146	138.8	45.1	196	186.4	60.6	246	234.9	76.0	296	281.5	91.5
47	44.7	14.5	97	92.2	30.0	147	139.8	45.4	197	187.3	60.9	247	235.9	76.3	297	282.4	91.8
48	45.6	14.8	98	93.2	30.3	148	140.7	45.7	198	188.3	61.2	248	236.8	76.6	298	283.4	92.1
49	46.6	15.1	99	94.1	30.6	149	141.7	46.0	199	189.2	61.5	249	237.8	76.9	299	284.3	92.4
50	47.5	15.5	100	95.1	30.9	150	142.7	46.4	200	190.2	61.8	250	238.8	77.3	300	285.3	92.7

Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ.

Διὰ Μοίρας 72.

Η διαφορὰ τῦ Πλάτυς, ἢ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 19.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	00.9	00.3	51	48.2	16.6	101	95.5	32.9	151	142.8	49.2	201	190.0	65.4	251	237.3	81.7
2	01.9	00.7	52	49.2	16.9	102	96.4	33.2	152	143.7	49.5	202	191.0	65.8	252	238.3	82.1
3	02.8	01.0	53	50.1	17.3	103	97.4	33.5	153	144.7	49.8	203	191.9	66.1	253	239.2	82.4
4	03.8	01.3	54	51.1	17.6	104	98.3	33.9	154	145.6	50.1	204	192.9	66.4	254	240.1	82.7
5	04.7	01.6	55	52.0	17.9	105	99.3	34.2	155	146.5	50.5	205	193.8	66.7	255	241.1	83.0
6	05.7	02.0	56	52.9	18.2	106	100.2	34.5	156	147.5	50.8	206	194.8	67.1	256	242.0	83.4
7	06.6	02.3	57	53.9	18.6	107	101.2	34.8	157	148.4	51.1	207	195.7	67.4	257	243.0	83.7
8	07.6	02.6	58	54.8	18.9	108	102.1	35.2	158	149.4	51.4	208	196.7	67.7	258	243.9	84.0
9	08.5	02.9	59	55.8	19.2	109	103.1	35.5	159	150.3	51.8	209	197.6	68.1	259	244.9	84.3
10	09.5	03.3	60	56.7	19.5	110	104.0	35.8	160	151.3	52.1	210	198.5	68.4	260	245.8	84.7
11	10.4	03.6	61	57.7	19.8	111	104.9	36.1	161	152.2	52.4	211	199.5	68.7	261	246.8	85.0
12	11.3	03.9	62	58.6	20.2	112	105.9	36.5	162	153.2	52.7	212	200.4	69.0	262	247.7	85.3
13	12.3	04.2	63	59.6	20.5	113	106.8	36.8	163	154.1	53.1	213	201.4	69.4	263	248.7	85.6
14	13.2	04.6	64	60.5	20.8	114	107.8	37.1	164	155.1	53.4	214	202.3	69.7	264	249.6	86.0
15	14.2	04.9	65	61.5	21.2	115	108.7	37.4	165	156.0	53.7	215	203.3	70.0	265	250.5	86.3
16	15.1	05.2	66	62.4	21.5	116	109.7	37.8	166	156.9	54.0	216	204.2	70.3	266	251.5	86.6
17	16.1	05.5	67	63.3	21.8	117	110.6	38.1	167	157.9	54.4	217	205.2	70.7	267	252.4	86.9
18	17.0	05.9	68	64.3	22.1	118	111.6	38.4	168	158.8	54.7	218	206.1	71.0	268	253.4	87.3
19	18.0	06.2	69	65.2	22.5	119	112.5	38.7	169	159.8	55.0	219	207.1	71.3	269	254.3	87.6
20	18.9	06.5	70	66.2	22.8	120	113.5	39.1	170	160.7	55.4	220	208.0	71.6	270	255.3	87.9
21	19.9	06.8	71	67.1	23.1	121	114.4	39.4	171	161.7	55.7	221	208.9	72.0	271	256.2	88.2
22	20.8	07.2	72	68.1	23.4	122	115.3	39.7	172	162.6	56.0	222	209.9	72.3	272	257.2	88.6
23	21.7	07.5	73	69.0	23.8	123	116.3	40.0	173	163.6	56.3	223	210.8	72.6	273	258.1	88.9
24	22.7	07.8	74	70.0	24.1	124	117.2	40.4	174	164.5	56.7	224	211.8	72.9	274	259.1	89.2
25	23.6	08.1	75	70.9	24.4	125	118.2	40.7	175	165.5	57.0	225	212.7	73.3	275	260.0	89.5
26	24.6	08.5	76	71.9	24.7	126	119.1	41.0	176	166.4	57.3	226	213.7	73.6	276	260.9	89.9
27	25.5	08.8	77	72.8	25.1	127	120.1	41.4	177	167.3	57.6	227	214.6	73.9	277	261.9	90.2
28	26.5	09.1	78	73.7	25.4	128	121.0	41.7	178	168.3	58.0	228	215.6	74.2	278	262.8	90.5
29	27.4	09.4	79	74.7	25.7	129	122.0	42.0	179	169.2	58.3	229	216.5	74.6	279	263.8	90.8
30	28.4	09.8	80	75.6	26.0	130	122.9	42.3	180	170.2	58.6	230	217.5	74.9	280	264.7	91.2
31	29.3	10.1	81	76.6	26.4	131	123.9	42.7	181	171.1	58.9	231	218.4	75.2	281	265.7	91.5
32	30.3	10.4	82	77.5	26.7	132	124.8	43.0	182	172.1	59.3	232	219.3	75.5	282	266.6	91.8
33	31.3	10.7	83	78.5	27.0	133	125.7	43.3	183	173.0	59.6	233	220.3	75.9	283	267.6	92.1
34	32.1	11.1	84	79.4	27.4	134	126.7	43.6	184	174.0	59.9	234	221.2	76.2	284	268.5	92.5
35	33.1	11.4	85	80.4	27.7	135	127.6	44.0	185	174.9	60.2	235	222.2	76.5	285	269.5	92.8
36	34.0	11.7	86	81.3	28.0	136	128.6	44.3	186	175.9	60.6	236	223.1	76.8	286	270.4	93.1
37	35.0	12.0	87	82.3	28.3	137	129.5	44.6	187	176.8	60.9	237	224.1	77.2	287	271.3	93.4
38	35.9	12.4	88	83.2	28.7	138	130.5	44.9	188	177.7	61.2	238	225.0	77.5	288	272.3	93.8
39	36.9	12.7	89	84.1	29.0	139	131.4	45.3	189	178.7	61.5	239	226.0	77.8	289	273.2	94.1
40	37.8	13.0	90	85.1	29.3	140	132.4	45.6	190	179.6	61.9	240	226.9	78.1	290	274.2	94.4
41	38.8	13.3	91	86.0	29.6	141	133.3	45.9	191	180.6	62.2	241	227.9	78.5	291	275.1	94.7
42	39.7	13.7	92	87.0	30.0	142	134.3	46.2	192	181.5	62.5	242	228.8	78.8	292	276.1	95.1
43	40.7	14.0	93	87.9	30.3	143	135.2	46.6	193	182.5	62.8	243	229.7	79.1	293	277.0	95.4
44	41.6	14.3	94	88.9	30.6	144	136.1	46.9	194	183.4	63.2	244	230.7	79.4	294	278.0	95.7
45	42.5	14.7	95	89.8	30.9	145	137.1	47.2	195	184.4	63.5	245	231.6	79.8	295	278.9	96.1
46	43.5	15.0	96	90.8	31.3	146	138.0	47.5	196	185.3	63.8	246	232.6	80.1	296	279.9	96.4
47	44.4	15.3	97	91.7	31.6	147	139.0	47.9	197	186.3	64.1	247	233.5	80.4	297	280.8	96.7
48	45.4	15.6	98	92.7	31.9	148	139.9	48.2	198	187.2	64.5	248	234.5	80.7	298	281.7	97.0
49	46.3	16.0	99	93.6	32.2	149	140.9	48.5	199	188.1	64.8	249	235.4	81.1	299	282.7	97.4
50	47.3	16.3	100	94.5	32.6	150	141.8	48.8	200	189.1	65.1	250	236.4	81.4	300	283.6	97.7

Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ.

Διὰ Μοίρας 71.

Η διαφορὰ τῆ Πλάτυς ἡ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 20.

Δς	Πλ.	Απ.	Δς	Πλ.	Απ.	Δς	Πλ.	Απ.	Δς	Πλ.	Απ.	Δς	Πλ.	Απ.	Δς	Πλ.	Απ.
1	00.9	00.3	51	47.9	17.4	101	94.9	34.5	151	141.9	51.6	201	188.9	68.7	251	235.9	85.8
2	01.9	00.7	52	48.9	17.8	102	95.8	34.9	152	142.8	52.0	202	189.8	69.1	252	236.8	86.2
3	02.8	01.0	53	49.8	18.1	103	96.8	35.2	153	143.8	52.3	203	190.8	69.4	253	237.7	86.5
4	03.8	01.4	54	50.7	18.5	104	97.7	35.6	154	144.7	52.7	204	191.7	69.8	254	238.7	86.9
5	04.7	01.7	55	51.7	18.8	105	98.7	35.9	155	145.7	53.0	205	192.6	70.1	255	239.6	87.2
6	05.6	02.1	56	52.6	19.2	106	99.6	36.3	156	146.6	53.4	206	193.6	70.5	256	240.6	87.6
7	06.6	02.4	57	53.6	19.5	107	100.5	36.6	157	147.5	53.7	207	194.5	70.8	257	241.5	87.9
8	07.5	02.7	58	54.5	19.8	108	101.5	36.9	158	148.5	54.0	208	195.5	71.1	258	242.4	88.2
9	08.5	03.1	59	55.4	20.2	109	102.4	37.3	159	149.4	54.4	209	196.4	71.5	259	243.4	88.6
10	09.4	03.4	60	56.4	20.5	110	103.4	37.6	160	150.4	54.7	210	197.3	71.8	260	244.3	88.9
11	10.3	03.6	61	57.3	20.9	111	104.3	38.0	161	151.3	55.1	211	198.3	72.2	261	245.3	89.3
12	11.3	04.1	62	58.3	21.2	112	105.2	38.3	162	152.2	55.4	212	199.2	72.5	262	246.2	89.6
13	12.2	04.4	63	59.2	21.5	113	106.2	38.6	163	153.2	55.7	213	200.2	72.8	263	247.1	89.9
14	13.2	04.8	64	60.1	21.9	114	107.1	39.0	164	154.1	56.1	214	201.1	73.2	264	248.1	90.3
15	14.1	05.1	65	61.1	22.2	115	108.1	39.3	165	155.1	56.4	215	202.0	73.5	265	249.0	90.6
16	15.0	05.5	66	62.0	22.6	116	109.0	39.7	166	156.0	56.8	216	203.0	73.9	266	250.0	91.0
17	16.0	05.8	67	63.0	22.9	117	109.9	40.0	167	156.9	57.1	217	203.9	74.2	267	250.9	91.3
18	16.9	06.2	68	63.9	23.3	118	110.9	40.4	168	157.9	57.5	218	204.9	74.6	268	251.8	91.7
19	17.9	06.5	69	64.8	23.6	119	111.8	40.7	169	158.8	57.8	219	205.8	74.9	269	252.8	92.0
20	18.8	06.8	70	65.8	23.9	120	112.8	41.1	170	159.7	58.1	220	206.7	75.2	270	253.7	92.3
21	19.7	07.2	71	66.7	24.3	121	113.7	41.4	171	160.7	58.5	221	207.7	75.6	271	254.7	92.7
22	20.7	07.5	72	67.7	24.6	122	114.6	41.7	172	161.6	58.8	222	208.6	75.9	272	255.6	93.0
23	21.6	07.9	73	68.6	25.0	123	115.6	4241	173	162.6	59.2	223	209.6	76.3	273	256.5	93.4
24	22.6	08.2	74	69.5	25.1	124	116.5	42.4	174	163.5	59.5	224	210.5	76.6	274	257.5	93.7
25	23.5	08.6	75	70.5	25.7	125	117.5	42.8	175	164.4	59.9	225	211.4	77.0	275	258.4	94.1
26	24.4	08.9	76	71.4	26.0	126	118.4	43.1	176	165.4	60.2	226	212.4	77.3	276	259.4	94.4
27	25.4	09.2	77	72.4	26.3	127	119.3	43.4	177	166.3	60.5	227	213.3	77.6	277	260.3	94.7
28	26.3	09.6	78	73.3	26.7	128	120.3	43.8	175	167.3	60.9	228	214.3	78.0	278	261.2	95.1
29	27.3	09.9	79	74.2	27.0	129	121.2	44.1	179	168.2	61.2	229	215.2	78.3	279	262.2	95.4
30	28.2	10.3	80	75.2	27.4	130	122.2	44.5	180	169.1	61.6	230	216.1	78.7	280	263.1	95.8
31	29.1	10.6	81	76.1	27.7	131	123.1	44.8	181	170.1	61.9	231	217.1	79.0	281	264.1	96.1
32	30.1	10.9	82	77.1	28.0	132	124.0	45.1	182	171.0	62.2	232	218.0	79.3	282	265.0	96.4
33	31.0	11.3	83	78.0	28.4	133	125.0	45.5	183	172.0	62.6	233	219.0	79.7	283	265.9	96.8
34	31.9	11.6	84	78.9	28.7	134	125.9	45.8	184	172.9	62.9	234	219.9	80.0	284	266.9	97.1
35	32.9	12.0	85	79.9	29.1	135	126.9	46.2	185	173.8	63.3	235	220.8	80.4	285	267.8	97.5
36	33.8	12.3	86	80.8	29.4	136	127.8	46.5	186	174.8	63.6	236	221.8	80.7	286	268.8	97.8
37	34.8	12.7	87	81.8	29.8	137	128.7	46.9	187	175.7	64.0	237	222.7	81.1	287	269.7	98.2
38	35.7	13.0	88	82.7	30.1	138	129.7	47.2	188	176.7	64.3	238	223.6	81.4	288	270.6	98.5
39	36.6	13.3	89	83.6	30.4	139	130.6	47.5	189	177.6	64.6	239	224.6	81.7	289	271.6	98.8
40	37.6	13.7	90	84.6	30.8	140	131.6	47.9	190	178.5	65.0	240	225.5	82.1	290	272.5	99.2
41	38.5	14.0	91	85.5	31.1	141	132.5	48.2	191	179.5	65.3	241	226.5	82.4	291	273.5	99.5
42	39.5	14.4	92	86.5	31.5	142	133.4	48.6	192	180.4	65.7	242	227.4	82.8	292	274.4	99.9
43	40.4	14.7	93	87.4	31.8	143	134.4	48.9	193	181.4	66.0	243	228.3	83.1	293	275.3	100.2
44	41.3	15.0	94	88.3	32.1	144	135.3	49.2	194	182.3	66.3	244	229.3	83.4	294	276.3	100.5
45	42.3	15.4	95	89.3	32.5	145	136.3	49.6	195	183.2	66.7	245	230.2	83.8	295	277.2	100.9
46	43.2	15.7	96	90.2	32.7	146	137.2	49.9	196	184.2	67.0	246	231.2	84.1	296	278.2	101.2
47	44.2	16.1	97	91.2	33.2	147	138.1	50.3	197	185.1	67.4	247	232.1	84.5	297	279.1	101.6
48	45.1	16.4	98	9211	33.5	148	139.1	50.6	198	186.1	67.7	248	233.0	84.8	298	280.0	101.9
49	46.0	16.8	99	93.0	33.9	149	140.0	51.0	199	187.0	68.1	249	234.0	85.2	299	281.0	102.3
50	47.0	17.1	100	94.0	34.2	150	141.0	51.3	200	187.9	68.4	250	234.9	85.5	300	281.9	102.6

Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.

Η διαφορὰ τῆ Πλάτυς ἡ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 21.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	00.9	00.4	51	47.6	18.3	101	94.3	36.2	151	141.0	54.1	201	187.6	72.0	251	234.3	90.0
2	01.9	00.7	52	48.5	18.6	102	95.3	36.6	152	141.9	54.5	202	188.6	72.4	252	235.3	90.3
3	02.8	01.1	53	42.5	19.0	103	96.2	36.9	153	142.9	54.8	203	189.5	72.8	253	236.2	90.7
4	03.7	01.4	54	50.4	19.4	104	97.1	37.3	154	143.8	55.2	204	190.4	73.1	254	237.1	91.0
5	04.7	01.8	55	51.3	19.7	105	98.1	37.6	155	144.7	55.6	205	191.4	73.5	255	238.1	91.4
6	05.6	02.2	56	52.3	20.1	106	99.0	38.0	156	145.7	55.9	206	192.3	73.8	256	239.0	91.8
7	06.5	02.5	57	53.2	20.4	107	99.9	38.3	157	146.6	56.3	207	193.2	74.2	257	239.9	92.1
8	07.5	02.9	58	54.1	20.8	108	100.9	38.7	158	147.5	56.6	208	194.2	74.5	258	240.9	92.5
9	08.4	03.2	59	55.1	21.1	109	101.8	39.1	159	148.5	57.0	209	195.1	74.9	259	241.8	92.8
10	09.3	03.6	60	56.0	21.5	110	102.7	39.4	160	149.4	57.3	210	196.0	75.3	260	242.7	93.2
11	10.3	03.9	61	56.9	21.9	111	103.7	39.8	161	150.3	57.7	211	197.0	75.6	261	243.7	93.5
12	11.2	04.3	62	57.9	22.2	112	104.6	40.1	162	151.3	58.1	212	197.9	76.0	262	244.6	93.9
13	12.1	04.7	63	58.8	22.6	113	105.5	40.5	163	152.2	58.4	213	198.8	76.3	263	245.5	94.3
14	13.1	05.0	64	59.7	22.9	114	106.5	40.9	164	153.1	58.8	214	199.8	76.7	264	246.5	94.6
15	14.0	05.4	65	60.7	23.3	115	107.4	41.2	165	154.1	59.1	215	200.7	77.1	265	247.4	95.0
16	14.9	05.7	66	61.6	23.7	116	108.3	41.6	166	155.0	59.5	216	201.6	77.4	266	248.3	95.3
17	15.9	06.1	67	62.5	24.0	117	109.3	41.9	167	155.9	59.9	217	202.6	77.8	267	249.3	95.7
18	16.8	06.5	68	63.5	24.4	118	110.2	42.3	168	156.9	60.2	218	203.5	78.1	268	250.2	96.1
19	17.7	06.8	69	64.4	24 7	119	111.1	42.6	169	157.8	60.6	219	204.4	78.5	269	251.1	96.4
20	18.7	07.2	70	65.3	25.1	120	112.1	43.0	170	158.7	60.9	220	205.4	78.8	270	252.1	96.8
21	19.6	07.5	71	66.3	25.4	121	113.0	43.4	171	159.7	61.3	221	206.3	79.2	271	253.0	97.1
22	20.5	07.9	72	67.2	25.8	122	113.9	43.7	172	160.6	61.6	222	207.2	79.6	272	253.9	97.5
23	21.5	08.2	73	68.1	26.2	123	114.9	44.1	173	161.5	62.0	223	208.2	79.9	273	254.9	97.8
24	22.4	08.6	74	69.1	26.5	124	115.8	44.4	174	162.5	62.4	224	209.1	80.3	274	255.8	98.2
25	23.3	09.0	75	70.0	26.9	125	116.7	44.8	175	163.4	62.7	225	210.0	80.6	275	256.7	98.6
26	24.3	09.3	76	70.9	27.2	126	117.7	45.2	176	164.3	63.1	226	211.0	81.0	276	257.7	98.9
27	25.2	09.7	77	71.9	27.6	127	118.6	45.5	177	165.3	63.4	227	211.9	81.4	277	258.6	99.3
28	26.1	10.0	78	72.8	28.0	128	119.5	45.9	178	166.2	63.8	228	212.8	81.7	278	259.5	99.6
29	27.1	10.4	79	73.7	28.3	129	120.5	46.2	179	167.1	64.2	229	213.8	82.1	279	260.5	100.0
30	28.0	10.8	80	74.7	28.7	130	121.4	46.6	180	168.1	64.5	230	214.7	82.4	280	261.4	100.4
31	28.9	11.1	81	75.6	29.0	131	122.3	47.0	181	169.0	64.9	231	215.6	82.8	281	262.3	100.7
32	29.9	11.5	82	76.5	29.4	132	123.3	47.3	182	169.9	65.2	232	216.6	83.1	282	263.3	101.1
33	30.8	11.8	83	77.5	29.7	133	124.2	47.7	183	170.9	65.6	233	217.5	83.5	283	264.2	101.4
34	31.7	12.2	84	78.4	30.1	134	125.1	48.0	184	171.8	65.9	234	218.4	83.9	284	265.1	101.8
35	32.7	12.5	85	79.3	30.5	135	126.1	48.4	185	172.7	66.3	235	219.4	84.2	285	266.1	102.1
36	33.6	12.9	86	80.3	30.8	136	127.0	48.7	186	173.7	66.7	236	220.3	84.6	286	267.0	102.5
37	34.5	13.3	87	81.2	31.2	137	127.9	49.1	187	174.6	67.0	237	221.2	84.9	287	267.9	102.9
38	35.5	13.6	88	82.1	31.5	138	128.9	49 5	188	175.5	67.4	238	222.2	85.3	288	268.9	103.2
39	36.4	14.0	89	83.1	31.9	139	129.8	49.8	189	176.5	67.7	239	223.1	85.7	289	269.8	103.6
40	37.3	14.3	90	84.0	32.3	140	130.7	50.2	190	177.4	68.1	240	224.1	86.0	290	270.7	103.9
41	38.3	14.7	91	84.9	32.6	141	131.7	50.5	191	178.3	68.5	241	225.0	86.4	291	271.7	104.3
42	39.2	15.1	92	85.9	33.0	142	132.6	50.9	192	179.3	68.8	242	225.9	86.7	292	272.6	104.7
43	40.1	15.4	93	86.8	33.3	143	133.5	51.3	193	180.2	69.2	243	226.9	87.1	293	273.5	105.0
44	41.1	15.8	94	87.7	33.7	144	134.5	51.6	194	181.1	69.5	244	227.8	87.4	294	274.5	105.4
45	42.0	16.1	95	88.7	34.0	145	135.4	52.0	195	182.1	69.9	245	228.7	87.8	295	275.4	105.7
46	42.9	16.5	96	89.6	34.4	146	136.3	52.3	196	183.0	70.2	246	229.7	88.2	296	276.3	106.1
47	43.9	16.8	97	90.5	34.8	147	137.3	52.7	197	183.9	70.6	247	230.6	88.5	297	277.3	106.4
48	44.8	17.2	98	91.5	35.1	148	138.2	53.0	198	184.9	71.0	248	231.5	88.9	298	278.2	106.8
49	45 7	17.6	99	92.4	35.5	149	139.1	53.4	199	185.8	71.3	249	232.5	89.2	299	279.1	107.2
50	46.7	17.9	100	93.4	35.8	150	140.1	53.8	200	186.7	71.7	250	233.4	89.6	300	280.1	107.5

Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.

Ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτες ϗ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 22.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	00.9	00.4	51	47.3	19.1	101	93.6	37.8	151	140.0	56.6	201	186.4	75.3	251	232.7	94.0						
2	01.9	00.7	52	48.2	19.5	102	94.6	38.2	152	140.9	56.9	202	187.3	75.7	252	233.7	94.4						
3	02.8	01.1	53	49.1	19.9	103	95.5	38.6	153	141.9	57.3	203	188.2	76.0	253	234.6	94.8						
4	03.7	01.5	54	50.1	20.2	104	96.4	39.0	154	142.8	57.7	204	189.1	76.4	254	235.5	95.2						
5	04.6	01.9	55	51.0	20.6	105	97.4	39.3	155	143.7	58.1	205	190.1	76.8	255	236.4	95.5						
6	05.6	02.2	56	51.9	21.0	106	98.3	39.7	156	144.6	58.4	206	191.0	77.2	256	237.4	95.9						
7	06.5	02.6	57	52.9	21.4	107	99.2	40.1	157	145.6	58.8	207	191.9	77.5	257	238.3	96.3						
8	07.4	03.0	58	53.8	21.7	108	100.1	40.5	158	146.5	59.2	208	192.9	77.9	258	239.2	96.6						
9	08.3	03.4	59	54.7	22.1	109	101.1	40.8	159	147.4	59.6	209	193.8	78.3	259	240.1	97.0						
10	09.3	03.7	60	55.6	22.5	110	102.0	41.2	160	148.4	59.9	210	194.7	78.7	260	241.1	97.4						
11	10.2	04.1	61	56.6	22.9	111	102.9	41.6	161	149.3	60.3	211	195.6	79.0	261	242.0	97.8						
12	11.1	04.5	62	57.5	23.2	112	103.8	42.0	162	150.2	60.7	212	196.6	79.4	262	242.9	98.1						
13	12.1	04.9	63	58.4	23.6	113	104.8	42.3	163	151.1	61.1	213	197.5	79.8	263	243.9	98.5						
14	13.0	05.2	64	59.3	24.0	114	105.7	42.7	164	152.1	61.4	214	198.4	80.2	264	244.8	98.9						
15	13.9	05.6	65	60.3	24.3	115	106.6	43.1	165	153.0	61.8	215	199.3	80.5	265	245.7	99.3						
16	14.8	06.0	66	61.2	24.7	116	107.6	43.5	166	153.9	62.2	216	200.3	80.9	266	246.6	99.6						
17	15.8	06.4	67	62.1	25.1	117	108.5	43.8	167	154.8	62.6	217	201.2	81.3	267	247.6	100.0						
18	16.7	06.7	68	63.0	25.5	118	109.4	44.2	168	155.8	62.9	218	202.1	81.7	268	248.5	100.4						
19	17.6	07.1	69	64.0	25.8	119	110.3	44.6	169	156.7	63.3	219	203.1	82.0	269	249.4	100.8						
20	18.5	07.5	70	64.9	26.2	120	111.3	45.0	170	157.6	63.7	220	204.0	82.4	270	250.3	101.1						
21	19.5	07.9	71	65.8	26.6	121	112.2	45.3	171	158.6	64.1	221	204.9	82.8	271	251.3	101.5						
22	20.4	08.2	72	66.8	27.0	122	113.1	45.7	172	159.5	64.4	222	205.8	83.2	272	252.2	101.9						
23	21.3	08.6	73	67.7	27.3	123	114.0	46.1	173	160.4	64.8	223	206.7	83.5	273	253.1	102.3						
24	22.3	09.0	74	68.6	27.7	124	115.0	46.5	174	161.3	65.2	224	207.7	83.9	274	254.1	102.6						
25	23.2	09.4	75	69.5	28.1	125	115.9	46.8	175	162.3	65.6	225	208.6	84.3	275	255.0	103.0						
26	24.1	09.7	76	70.5	28.5	126	116.8	47.2	176	163.2	65.9	226	209.5	84.7	276	255.9	103.4						
27	25.0	10.1	77	71.4	28.8	127	117.8	47.6	177	164.1	66.3	227	210.5	85.0	277	256.8	103.8						
28	26.0	10.5	78	72.3	29.2	128	118.7	47.9	178	165.0	66.7	228	211.4	85.4	278	257.8	104.1						
29	26.9	10.9	79	73.2	29.6	129	119.6	48.3	179	166.0	67.1	229	212.3	85.8	279	258.7	104.5						
30	27.8	11.2	80	74.2	30.0	130	120.5	48.7	180	166.9	67.4	230	213.3	86.2	280	259.6	104.9						
31	28.7	11.6	81	75.1	30.3	131	121.5	49.1	181	167.8	67.8	231	214.2	86.5	281	260.5	105.3						
32	29.7	12.0	82	76.0	30.7	132	122.4	49.4	182	168.8	68.2	232	215.1	86.9	282	261.5	105.6						
33	30.6	12.4	83	77.0	31.1	133	123.3	49.8	183	169.7	68.6	233	216.0	87.3	283	262.4	106.0						
34	31.5	12.7	84	77.9	31.5	134	124.2	50.2	184	170.6	68.9	234	217.0	87.7	284	263.3	106.4						
35	32.5	13.1	85	78.8	31.8	135	125.2	50.6	185	171.5	69.3	235	217.9	88.0	285	264.3	106.8						
36	33.4	13.5	86	79.7	32.2	136	126.1	50.9	186	172.5	69.7	236	218.8	88.4	286	265.2	107.1						
37	34.3	13.9	87	80.7	32.6	137	127.0	51.3	187	173.4	70.1	237	219.7	88.8	287	266.1	107.5						
38	35.2	14.2	88	81.6	33.0	138	128.0	51.7	188	174.3	70.4	238	220.7	89.2	288	267.0	107.9						
39	36.2	14.6	89	82.5	33.3	139	128.9	52.1	189	175.2	70.8	239	221.6	89.5	289	268.0	108.3						
40	37.1	15.0	90	83.4	33.7	140	129.8	52.4	190	176.2	71.2	240	222.5	89.9	290	268.9	108.6						
41	38.0	15.4	91	84.4	34.1	141	130.7	52.8	191	177.1	71.5	241	223.5	90.3	291	269.8	109.0						
42	38.9	15.7	92	85.3	34.5	142	131.7	53.2	192	178.0	71.9	242	224.4	90.7	292	270.7	109.4						
43	39.9	16.1	93	86.2	34.8	143	132.6	53.6	193	178.9	72.3	243	225.3	91.0	293	271.7	109.8						
44	40.8	16.5	94	87.2	35.2	144	133.5	53.9	194	179.8	72.7	244	226.2	91.4	294	272.6	110.1						
45	41.7	16.9	95	88.1	35.6	145	134.4	54.3	195	180.8	73.0	245	227.2	91.8	295	273.5	110.5						
46	42.7	17.2	96	89.0	36.0	146	135.4	54.7	196	181.7	73.4	246	228.1	92.2	296	274.5	110.9						
47	43.6	17.6	97	89.9	36.3	147	136.3	55.1	197	182.7	73.8	247	229.0	92.5	297	275.4	111.3						
48	44.5	18.0	98	90.9	36.7	148	137.2	55.4	198	183.6	74.2	248	229.9	92.9	298	276.3	111.6						
49	45.4	18.4	99	91.8	37.1	149	138.2	55.8	199	184.5	74.5	249	230.9	93.3	299	277.2	112.0						
50	46.4	18.7	100	92.7	37.5	150	139.1	56.2	200	185.4	74.9	250	231.8	93.7	300	278.2	112.4						

Ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτες ϗ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 23.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	00.9	00.4	51	46.9	19.9	101	93.0	39.5	151	139.0	59.0	201	185.0	78.5	251	231.0	98.1						
2	01.8	00.8	52	47.9	20.3	102	93.9	39.9	152	139.9	59.4	202	185.9	78.9	252	232.0	98.5						
3	02.8	01.2	53	48.8	20.7	103	94.8	40.2	153	140.8	59.8	203	186.9	79.3	253	232.9	98.8						
4	03.7	01.6	54	49.7	21.1	104	95.7	40.6	154	141.8	60.2	204	187.8	79.7	254	233.8	99.2						
5	04.6	02.0	55	50.6	21.5	105	96.7	41.0	155	142.7	60.6	205	188.7	80.1	255	234.7	99.6						
6	05.5	02.3	56	51.5	21.9	106	97.6	41.4	156	143.6	60.9	206	189.6	80.5	256	235.6	100.0						
7	06.4	02.7	57	52.5	22.3	107	98.5	41.8	157	144.5	61.3	207	190.5	80.9	257	236.6	100.4						
8	07.4	03.1	58	53.4	22.7	108	99.4	42.2	158	145.4	61.7	208	191.5	81.3	258	237.5	100.8						
9	08.3	03.5	59	54.3	23.1	109	100.3	42.6	159	146.4	62.1	209	192.4	81.7	259	238.4	101.2						
10	09.2	03.9	60	55.2	23.4	110	101.3	43.0	160	147.3	62.5	210	193.3	82.0	260	239.3	101.6						
11	10.1	04.3	61	56.1	23.8	111	102.2	43.4	161	148.2	62.9	211	194.2	82.4	261	240.2	102.0						
12	11.0	04.7	62	57.1	24.2	112	103.1	43.8	162	149.1	63.3	212	195.1	82.8	262	241.2	102.4						
13	12.0	05.1	63	58.0	24.6	113	104.0	44.1	163	150.0	63.7	213	196.1	83.2	263	242.1	102.8						
14	12.9	05.5	64	58.9	25.0	114	104.9	44.5	164	151.0	64.1	214	197.0	83.6	264	243.0	103.1						
15	13.8	05.9	65	59.8	25.4	115	105.9	44.9	165	151.9	64.5	215	197.9	84.0	265	243.9	103.5						
16	14.7	06.3	66	60.8	25.8	116	106.8	45.3	166	152.8	64.9	216	198.8	84.4	266	244.9	103.9						
17	15.6	06.6	67	61.7	26.2	117	107.7	45.7	167	153.7	65.2	217	199.7	84.8	267	245.8	104.3						
18	16.6	07.0	68	62.6	26.6	118	108.6	46.1	168	154.6	65.6	218	200.7	85.2	268	246.7	104.7						
19	17.5	07.4	69	63.5	27.0	119	109.5	46.5	169	155.6	66.0	219	201.6	85.6	269	247.6	105.1						
20	18.4	07.8	70	64.4	27.3	120	110.5	46.9	170	156.5	66.4	220	202.5	86.0	270	248.5	105.5						
21	19.3	08.2	71	65.4	27.7	121	111.4	47.3	171	157.4	66.8	221	203.4	86.3	271	249.5	105.9						
22	20.3	08.6	72	66.3	28.1	122	112.3	47.7	172	158.3	67.2	222	204.4	86.7	272	250.4	106.3						
23	21.2	09.0	73	67.2	28.5	123	113.2	48.1	173	159.2	67.6	223	205.3	87.1	273	251.3	106.7						
24	22.1	09.4	74	68.1	28.9	124	114.1	48.4	174	160.2	68.0	224	206.2	87.5	274	252.2	107.1						
25	23.0	09.8	75	69.0	29.3	125	115.1	48.8	175	161.1	68.4	225	207.1	87.9	275	253.1	107.4						
26	23.9	10.2	76	70.0	29.7	126	116.0	49.2	176	162.0	68.8	226	208.0	88.3	276	254.1	107.8						
27	24.9	10.5	77	70.9	30.1	127	116.9	49.6	177	162.9	69.2	227	209.0	88.7	277	255.0	108.2						
28	25.8	10.9	78	71.8	30.5	128	117.8	50.0	178	163.8	69.5	228	209.9	89.1	278	255.9	108.6						
29	26.7	11.3	79	72.7	30.9	129	118.7	50.4	179	164.8	69.9	229	210.8	89.5	279	256.8	109.0						
30	27.6	11.7	80	73.6	31.3	130	119.7	50.8	180	165.7	70.3	230	211.7	89.9	280	257.7	109.4						
31	28.5	12.1	81	74.6	31.6	131	120.6	51.2	181	166.6	70.7	231	212.6	90.3	281	258.7	109.8						
32	29.5	12.5	82	75.5	32.0	132	121.5	51.6	182	167.5	71.1	232	213.6	90.6	282	259.6	110.2						
33	30.4	12.9	83	76.4	32.4	133	122.4	52.0	183	168.5	71.5	233	214.5	91.0	283	260.5	110.6						
34	31.3	13.3	84	77.3	32.8	134	123.3	52.4	184	169.4	71.9	234	215.4	91.4	284	261.4	111.0						
35	32.2	13.7	85	78.2	33.2	135	124.3	52.7	185	170.3	72.3	235	216.3	91.8	285	262.3	161.3						
36	33.1	14.1	86	79.2	33.6	136	125.2	53.1	186	171.2	72.7	236	217.2	92.2	286	263.3	111.7						
37	34.1	14.5	87	80.1	34.0	137	126.1	53.5	187	172.1	73.1	237	218.2	92.6	287	264.2	122.1						
38	35.0	14.8	88	81.0	34.4	138	127.0	53.9	188	173.1	73.5	238	219.1	93.0	288	265.1	112.5						
39	35.9	15.2	89	81.9	34.8	139	127.9	54.3	189	174.0	73.8	239	220.0	93.4	289	266.0	112.9						
40	36.8	15.6	90	82.8	35.2	140	128.9	54.7	190	174.9	74.2	240	220.9	93.8	290	266.9	113.3						
41	37.7	16.0	91	83.8	35.6	141	129.8	55.1	191	175.8	74.6	241	221.8	94.2	291	267.9	113.7						
42	38.7	16.4	92	84.7	35.9	142	130.7	55.5	192	176.7	75.0	242	222.8	94.5	292	268.8	114.1						
43	39.6	16.8	93	85.6	36.3	143	131.6	55.9	193	177.7	75.4	243	223.7	94.9	293	269.7	114.5						
44	40.5	17.2	94	86.5	36.7	144	132.6	56.3	194	178.6	75.8	244	224.6	95.3	294	270.6	114.9						
45	41.4	17.6	95	87.4	37.1	145	133.5	56.7	195	179.5	76.2	245	225.5	95.7	295	271.5	115.3						
46	42.3	18.0	96	88.4	37.5	146	134.4	57.0	196	180.4	76.6	246	226.4	96.1	296	272.5	115.6						
47	43.3	18.4	97	89.3	37.9	147	135.3	57.4	197	181.3	77.0	247	227.4	96.5	297	273.4	116.0						
48	44.2	18.8	98	90.2	38.3	148	136.2	57.8	198	182.3	77.4	248	228.3	96.9	298	274.3	116.4						
49	45.1	19.1	99	91.1	38.7	149	137.2	58.2	199	183.2	77.7	249	229.2	97.3	299	275.2	116.8						
50	46.0	19.5	100	92.0	39.1	150	138.1	58.6	200	184.1	78.1	250	230.1	97.7	300	276.1	117.2						

Ἡ διαφορὰ τῆ Πλάτυς ἢ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 24.

Δς.	Πλ	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ	Απ.
1	00 9	00.4	51	46.6	20.7	101	92.3	41.1	151	137.3	61.4	201	183.6	81.7	251	229.3	102.1
2	01.8	00.8	52	47.5	21.1	102	93.2	41 5	152	138.9	61.8	202	184.5	82.2	252	230.2	102.5
3	02.7	01.2	53	48.4	21.6	103	94.1	41.9	153	139.8	62.2	203	185.4	82.6	253	231.1	102.9
4	03.7	01.6	54	49.3	22.0	104	95.0	42.3	154	140.7	62.6	204	186.4	83.0	254	232.0	103.3
5	04.6	02.0	55	50.2	22.4	105	95.9	42.7	155	41.6	63.0	205	187.3	83.4	255	232.9	103.7
6	05.5	02.4	56	51.2	22.8	106	96.8	43.1	156	142.5	63.4	206	188.2	83.8	256	233.9	104.1
7	06.4	02.8	57	52.1	23.2	107	97.7	43.5	157	143.4	63.9	207	189.1	84.2	257	234.8	104.5
8	07.3	03.3	58	53.0	23.6	108	98.7	43.9	158	144.3	64.3	208	190.0	84.6	258	235.7	104.9
9	08.2	03.7	59	53.9	24.0	109	99.6	44.3	159	145.2	64.7	209	190.9	85.0	259	236.6	105.3
10	09.1	04.1	60	54.8	24.4	110	100.5	44.7	160	146.2	65.1	210	191.8	85.4	260	237.5	105.7
11	10.0	04.5	61	55.7	24.8	111	101.4	45.1	161	147.1	65.5	211	192.7	85.8	261	238.4	106.1
12	11.0	04.9	62	56.6	25.2	112	102.3	45.6	162	148.0	65.9	212	193.7	86.2	262	239.3	106.6
13	11.9	05.3	63	57.6	25.6	113	103.2	46.0	163	148.9	66.3	213	194.6	86.6	263	240.3	107.0
14	12.8	05.7	64	58.5	26.0	114	104.1	46.4	164	149.8	66.7	214	195.5	87.0	264	241.2	107.4
15	13.7	06.1	65	59.4	26.4	115	105.1	46.8	165	150.7	67.1	215	196.4	87.4	265	242.1	107.8
16	14.6	06.5	66	60.3	26.8	116	106.0	47.2	166	151.6	67.5	216	197.3	87.8	266	243.0	108.2
17	15.5	06.9	67	61.2	27.2	117	106.9	47.6	167	152.6	67.9	217	198.2	88.3	267	243.9	108.6
18	16.4	07.3	68	62.1	27.7	118	107.8	48.0	168	153.5	68.3	218	199.1	88.7	268	244.8	109.0
19	17.4	07.7	69	63.0	28.1	119	108.7	48.4	169	154.4	68.7	219	200.1	89.1	269	245.7	109.4
20	18.3	08.1	70	63.9	28.5	120	109.6	48.8	170	155.3	69.1	220	201.0	89.5	278	246.6	109.8
21	19.2	08.5	71	64.9	28.9	121	110.5	49.2	171	156.2	69.5	221	201.9	89.9	271	247.6	110.2
22	20.1	08.9	72	65.8	29.3	122	111.4	49.6	172	157.1	70.0	222	202.8	90.3	272	248.5	110.6
23	21.0	09.4	73	66.7	29.7	123	112.4	50.0	173	158.0	70.4	223	203.7	90.7	273	249.4	111.0
24	21.9	09.8	74	67.6	30.1	124	113.3	50.4	174	158.9	70.8	224	204.6	91.1	274	250.3	111.4
25	22.8	10.2	75	68.5	30.5	125	114.2	50.8	175	159.9	71.2	225	205.5	91.5	275	251.2	111.8
26	23.8	10.6	76	69.4	30.9	126	115.1	51.2	176	160.8	71.6	226	206.5	91.9	276	252.1	112.2
27	24.7	11.0	77	70.3	31.3	127	116.0	51.7	177	161.7	72.0	227	207.4	92.3	277	253.0	112.7
28	25.6	11.4	78	71.3	31.7	128	116.9	52.1	178	162.6	72.4	228	208.3	92.7	278	254.0	113.1
29	26.5	11.8	79	72.2	32.1	129	117.8	52.5	179	163.5	72.8	229	209.2	93.1	279	254.9	113.5
30	27.4	12.2	80	73.1	32.5	130	118.8	52.9	180	164.4	73.2	230	210.1	93.5	280	255.8	113.9
31	28.3	12.6	81	74.0	32.9	131	119.7	53.3	181	165.3	73.6	231	211.0	93.9	281	256.7	114.3
32	29.2	13.0	82	74.9	33.3	132	120.6	53.7	182	166.3	74.0	232	211.9	94.4	282	257.6	114.7
33	30.1	13.4	83	75.8	33.8	133	121.5	54.1	183	167.2	74.4	233	212.8	94.8	283	258.5	115.1
34	31.1	13.8	84	76.7	34.2	134	122.4	54.5	184	168.1	74.8	234	213.8	95.2	284	259.4	115.5
35	32.0	14.2	85	77.6	34.6	135	123.3	54.9	185	169.0	75.2	235	214.7	95.6	285	260.3	115.9
36	32.9	14.6	86	78.6	35.0	136	124.2	55.3	186	169.9	75.6	236	215.6	96.0	286	261.3	116.3
37	33.8	15.0	87	79.5	35.4	137	125.1	55.7	187	170.8	76.1	237	216.5	96.4	287	262.2	116.7
38	34.7	15.5	88	80.4	35.8	138	126.1	56.1	188	171.7	76.5	238	217.4	96.8	288	263.1	117.1
39	35.6	15.9	89	81.3	36.2	139	127.0	56.5	189	172.7	76.9	239	218.3	97.2	289	264.0	117.5
40	36.5	16.3	90	82.2	36.6	140	127.9	56.9	190	173.6	77.3	240	219.2	97.6	290	264.9	117.9
41	37.5	16.7	91	83.1	37.0	141	128.8	57.3	191	174.5	77.7	241	220.2	98.0	291	265.8	118.3
42	38.4	17.1	92	84.0	37.4	142	129.7	57.8	192	175.4	78.1	242	221.1	98.4	292	266.7	118.8
43	39.3	17.5	93	85.0	37.8	143	130.6	58.2	193	176.3	78.5	243	222.0	98.8	293	267.7	119.2
44	40.2	17.9	94	85.9	38.2	144	131.5	58.6	194	177.2	78.9	244	222.9	99.2	294	268.6	119.6
45	41.1	18.3	95	86.8	38.6	145	132.5	59.0	195	178.1	79.3	245	223.8	99.6	295	269.5	120.0
46	42.0	18.7	96	87.7	39.0	146	133.4	59.4	196	179.0	79.7	246	224.7	100.0	296	270.4	120.4
47	42.9	19.1	97	88.6	39.4	147	134.3	59.8	197	180.0	80.1	247	225.6	100.5	297	271.3	120.8
48	43.8	19.5	98	89.5	39.9	148	135.2	60.2	198	180.9	80.5	248	226.5	100.9	298	272.2	121.2
49	44.8	19.9	99	90.4	40.3	149	136.1	60.6	199	181.8	80.9	249	227.5	101.3	299	273.1	121.6
50	45.7	20.3	100	91.4	40.7	150	137.0	61.0	200	182.7	81.3	250	228.4	101.7	300	274.1	122.0

Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.

Διὰ Μοίρας 66.

Ἡ διαφορὰ τῆ Πλάτυς, ἢ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 25.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς	Πλ.	Απ	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς	Πλ.	Απ	Δς.	Πλ.	Απ	Δς	Πλ.	Απ.
1	00.9	00.4	51	46.2	21.6	101	91.5	42.7	151	136.9	63.8	201	182.2	84.9	251	227.5	106.1
2	01 8	00.8	52	47.1	22.0	102	92.4	43.1	152	137.8	64.2	202	183.1	85.4	252	228.4	106.5
3	02.7	01.3	53	48.0	22.4	103	93.3	43.5	153	138.7	64.7	203	184.0	85.8	253	229.3	106.9
4	03.6	01.7	54	48.9	22.8	104	94.3	44.0	154	139.6	65.1	204	184.9	86.2	254	230.2	107.3
5	04.5	02.1	55	49.8	23.2	105	95.2	44.4	155	140.5	65.5	205	185.8	86.6	255	231.1	107.8
6	05.4	02.5	56	50.8	23.7	106	96.1	44.8	156	141.4	65.9	206	186.7	87.1	256	232.0	108.2
7	06.3	03.0	57	51.7	24.1	107	97.0	45.2	157	142.3	66.3	207	187.6	87.5	257	232.9	108.6
8	07.3	03.4	58	52.6	24.5	108	97.9	45.6	158	143.2	66.8	208	188.5	87.9	258	233.8	109.0
9	08.2	03.8	59	53.5	24.9	109	98.8	46.1	159	144.1	67.2	209	189.4	88.3	259	234.7	109.5
10	09.1	04.2	60	54.4	25.4	110	99.7	46.5	160	145.0	67.6	210	190.3	88.7	260	235.6	109.9
11	10.0	04.6	61	55.3	25.8	111	100.6	46.9	161	145.9	68.0	211	191.2	89.2	261	236.5	110.3
12	10.9	05.0	62	56.2	26.2	112	101.5	47.3	162	146.8	68.5	212	192.1	89.6	262	237.5	110.7
13	11.8	05.5	63	57.1	26.6	113	102.4	47.8	163	147.7	68.9	213	193.0	90.0	263	238.4	111.1
14	12.7	05.9	64	58.0	27.0	114	103.3	48.2	164	148.6	69.3	214	193.9	90.4	264	239.3	111.6
15	13.6	06.3	65	58.9	27.5	115	104.2	48.6	165	149.5	69.7	215	194.9	90.9	265	240.2	112.0
16	14.5	06.8	66	59.8	27.9	116	105.1	49.0	166	150.4	70.2	216	195.8	91.3	266	241.1	112.4
17	15.4	07.2	67	60.7	28.3	117	106.0	49.4	167	151.4	70.6	217	196.7	91.7	267	242.0	112.8
18	16.3	07.6	68	61.6	28.7	118	106.9	49.9	168	152.3	71.0	218	197.6	92.1	268	242.9	113.3
19	17.2	08.0	69	62.5	29.2	119	107.8	50.3	169	153.2	71.4	219	198.5	92.5	269	243.8	113.7
20	18.1	08.5	70	63.4	29.6	120	108.8	50.7	170	154.1	71.8	220	199.4	93.0	270	244.7	114.1
21	19.0	08.9	71	64.3	30.0	121	109.7	51.1	171	155.0	72.3	221	200.3	93.4	271	245.6	114.5
22	19.9	09.3	72	65.3	30.4	122	110.6	51.6	172	155.9	72.7	222	201.2	93.8	272	246.5	114.9
23	20.8	09.7	73	66.2	30.8	123	111.5	52.0	173	156.8	73.1	223	202.1	94.2	273	247.4	115.4
24	21 8	10.1	74	67.1	31.3	124	112.4	52.4	174	157.7	73.5	224	203.0	94.7	274	248.3	115.8
25	22.7	10.6	75	68.0	31.7	125	113.3	52.8	175	158.6	74.0	225	203.9	95.1	275	249.2	116.2
26	23.6	11.0	76	68.9	32.1	226	114.2	53.1	176	159.5	74.4	226	204.8	95.5	276	250.1	116.6
27	24.5	11.4	77	69.8	32.5	127	115.1	53.7	177	160.4	74.8	227	205.7	95.9	277	251.0	117.1
28	25.4	11.8	78	70.7	33.0	128	116.0	54.1	178	161.3	75.2	228	206.6	96.4	278	252.0	117.5
29	26.3	12.3	79	71.6	33.4	129	116.9	54.5	179	162.2	75.6	229	207.5	96.8	279	252.9	117.9
30	27.2	12.7	80	72.5	33.8	130	117.8	54.9	180	163.1	76.1	230	208.4	97.2	280	253.8	118.3
31	28.1	13.1	81	73.4	34.2	131	118.7	55.4	181	164.0	76.5	231	209.4	97.6	281	254.7	118.8
32	29.0	13.5	82	74.3	34.7	132	119.6	55.8	182	164.9	76.9	232	210.3	98.0	282	255.6	119.2
33	29.9	13.9	83	75.2	35.1	133	120.5	56.2	183	165.9	77.3	233	211.2	98.5	283	256.5	119.6
34	30.8	14.4	84	76.1	35.5	134	121.4	56.6	184	166.8	77.8	234	212.1	98.9	284	257.4	120.0
35	31.7	14.8	85	77.0	35.9	135	122.4	57.1	185	167.7	78.2	235	213.0	99.3	285	258.3	120.4
36	32.6	15.2	86	77.9	36.3	136	123.3	57.5	186	168.6	78.6	236	213.9	99.7	286	259.2	120.9
37	33.5	15.6	87	78.8	36.8	137	124.2	57.9	187	169.5	79.0	237	214.8	100.2	287	260.1	121.3
38	34.4	16.1	88	79.8	37.2	138	125.1	58.3	188	170.4	79.4	238	215.7	100.6	288	261.0	121.7
39	35.3	16.5	89	80.7	37.6	139	126.0	58.7	189	171.3	79.9	239	216.6	101.0	289	261.9	122.1
40	36.3	16.9	90	81.6	38.0	140	126.9	59.2	190	172.2	80.3	240	217.5	101.4	290	262.8	122.6
41	37.2	17.3	91	82.5	38.5	141	127.8	59.6	191	173.1	80.7	241	218.4	101.8	291	263.7	123.0
42	38.1	17.7	92	83.4	38.9	142	128.7	60.0	192	174.0	81.1	242	219.3	102.3	292	264.6	123.4
43	39.0	18.2	93	34.3	39.3	143	129.6	60.4	193	174.9	81.6	243	220.2	102.7	293	265.5	123.8
44	39.9	18.6	94	85.2	39.7	144	130.5	60.9	194	175.8	82.0	244	221.1	103.1	294	266.5	124.2
45	40.8	19.0	95	86.1	40.1	145	131.4	61.3	195	176.7	82.4	245	222.0	103.5	295	267.4	124.7
46	41.7	19.4	96	87.0	40.6	146	132.3	61.7	196	177.6	82.8	246	222.9	104.0	296	268.3	125.1
47	42.6	19.9	97	87.9	41.0	147	133.2	62.1	197	178.5	83.3	247	223.9	104.4	297	269.2	125.5
48	43.5	20.3	98	88.8	41.4	148	134.1	62.5	198	179.4	83.7	248	224.8	104 8	298	270.1	125.9
49	44.4	20.7	99	89.7	41.8	149	135.0	63.0	199	180.4	84.1	249	225.7	105.2	299	271.0	126.4
50	45.3	21.1	100	90.6	42.3	150	135.9	63.4	200	181.3	84.5	250	226.6	105.7	300	271.9	126.8

Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ

Διὰ Μοίρας 65.

Η διαφορὰ τῦ Πλάτους ἡ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 26.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	00.9	00.4	51	45.8	22.4	101	90.8	44.3	151	135.7	66.2	201	180.7	88.1	251	225.6	110.0			
2	01.8	00.9	52	46.7	22.8	102	91.7	44.7	152	136.6	66.6	202	181.6	88.6	252	226.5	110.5			
3	02.7	01.3	53	47.6	23.2	103	92.6	45.2	153	137.5	67.1	203	182.5	89.0	253	227.4	110.9			
4	03.6	01.8	54	48.5	23.7	104	93.5	45.6	154	138.4	67.5	204	183.4	89.4	254	228.3	111.4			
5	04.5	02.2	55	49.4	24.1	105	94.4	46.0	155	139.3	68.0	205	184.3	89.9	255	229.2	111.8			
6	05.4	02.6	56	50.3	24.6	106	95.3	46.5	156	140.2	68.4	206	185.2	90.3	256	230.1	112.2			
7	06.3	03.1	57	51.2	25.0	107	96.2	46.9	157	141.1	68.8	207	186.1	90.7	257	231.0	112.7			
8	07.2	03.5	58	52.1	25.4	108	97.1	47.3	158	142.0	69.3	208	187.0	91.2	258	231.9	113.1			
9	08.1	03.9	59	53.0	25.9	109	98.0	47.8	159	142.9	69.7	209	187.8	91.6	259	232.8	113.5			
10	09.0	04.4	60	53.9	26.3	110	98.9	48.2	160	143.8	70.1	210	188.7	92.1	260	233.7	114.0			
11	09.9	04.8	61	54.8	26.7	111	99.8	48.7	161	144.7	70.6	211	189.6	92.5	261	234.6	114.4			
12	10.8	05.3	62	55.7	27.2	112	100.7	49.1	162	145.6	71.0	212	190.5	92.9	262	235.5	114.9			
13	11.7	05.7	63	56.6	27.6	113	101.6	49.5	163	146.5	71.5	213	191.4	93.4	263	236.4	115.3			
14	12.6	06.1	64	57.5	28.1	114	102.5	50.0	164	147.4	71.9	214	192.3	93.8	264	237.3	115.7			
15	13.5	06.6	65	58.4	28.5	115	103.4	50.4	165	148.3	72.3	215	193.2	94.3	265	238.2	116.2			
16	14.4	07.0	66	59.3	28.9	116	104.3	50.9	166	149.2	72.8	216	194.1	94.7	266	239.1	116.6			
17	15.3	07.5	67	60.2	29.4	117	105.2	51.3	167	150.1	73.2	217	195.0	95.1	267	240.0	117.1			
18	16.2	07.9	68	61.1	29.8	118	106.1	51.7	168	151.0	73.7	218	195.9	95.6	268	240.9	117.5			
19	17.1	08.3	69	62.0	30.2	119	107.0	52.2	169	151.9	74.1	219	196.8	96.0	269	241.8	117.9			
20	18.0	08.7	70	62.9	30.7	120	107.9	52.6	170	152.8	74.5	220	197.7	96.4	270	242.7	118.4			
21	18.9	09.2	71	63.8	31.1	121	108.8	53.0	171	153.7	75.0	221	198.6	96.9	271	243.6	118.8			
22	19.8	09.6	72	64.7	31.6	122	109.7	53.5	172	154.6	75.4	222	199.5	97.3	272	244.5	119.2			
23	20.7	10.1	73	65.6	32.0	123	110.6	53.9	173	155.5	75.8	223	200.4	97.8	273	245.4	119.7			
24	21.6	10.5	74	66.5	32.4	124	111.5	54.4	174	156.4	76.3	224	201.3	98.2	274	246.3	120.1			
25	22.5	11.0	75	67.4	32.9	125	112.4	54.8	175	157.3	76.7	225	202.2	98.6	275	247.2	120.6			
26	23.4	11.4	76	68.3	33.3	126	113.2	55.2	176	158.2	77.2	226	203.1	99.1	276	248.1	121.0			
27	24.3	11.8	77	69.2	33.8	127	114.1	55.7	177	159.1	77.6	227	204.0	99.5	277	249.0	121.4			
28	25.2	12.3	78	70.1	34.2	128	115.0	56.1	175	160.0	78.0	228	204.9	100.0	278	249.9	121.9			
29	26.1	12.7	79	71.0	34.6	129	115.9	56.6	179	160.9	78.5	229	205.8	100.4	279	250.8	122.3			
30	27.0	13.2	80	71.9	35.1	130	116.8	57.0	180	161.8	78.9	230	206.7	100.8	280	251.7	122.8			
31	27.9	13.6	81	72.8	35.5	131	117.7	57.4	181	162.7	79.4	231	207.6	101.3	281	252.6	123.2			
32	28.8	14.0	82	73.7	35.9	132	118.6	57.9	182	163.6	79.8	232	208.5	101.7	282	253.5	123.6			
33	29.7	14.5	83	74.6	36.4	133	119.5	58.3	183	164.5	80.2	233	209.4	102.1	283	254.4	124.1			
34	30.6	14.9	84	75.5	36.8	134	120.4	58.7	184	165.4	80.7	234	210.3	102.6	284	255.3	124.5			
35	31.5	15.3	85	76.4	37.3	135	121.3	59.2	185	166.3	81.1	235	211.2	103.0	285	256.2	124.9			
36	32.4	15.8	86	77.3	37.7	136	122.2	59.6	186	167.2	81.5	236	212.1	103.5	286	257.1	125.4			
37	33.3	16.2	87	78.2	38.1	137	123.1	60.1	187	168.1	82.0	237	213.0	103.9	287	258.0	125.8			
38	34.2	16.7	88	79.1	38.6	138	124.0	60.5	188	169.0	82.4	238	213.9	104.3	288	258.9	126.3			
39	35.1	17.1	89	80.0	39.0	139	124.9	60.9	189	169.9	82.9	239	214.8	104.8	289	259.8	126.7			
40	36.0	17.5	90	80.9	39.5	140	125.8	61.4	190	170.8	83.3	240	215.7	105.2	290	260.7	127.1			
41	36.9	18.0	91	81.8	39.9	141	126.7	61.8	191	171.7	83.7	241	216.6	105.7	291	261.6	127.6			
42	37.7	18.4	92	82.7	40.3	142	127.6	62.3	192	172.6	84.2	242	217.5	106.1	292	262.4	128.0			
43	38.6	18.9	93	83.6	40.8	143	128.5	62.7	193	173.5	84.6	243	218.4	106.5	293	263.3	128.5			
44	39.5	19.3	94	84.5	41.2	144	129.4	63.1	194	174.4	85.0	244	219.3	107.0	294	264.2	128.9			
45	40.4	19.7	95	85.4	41.6	145	130.3	63.6	195	175.3	85.5	245	220.2	107.4	295	265.1	129.3			
46	41.3	20.2	96	86.3	42.1	146	131.2	64.0	196	176.2	85.9	246	221.1	107.8	296	266.0	129.8			
47	42.2	20.6	97	87.2	42.5	147	132.1	64.4	197	177.1	86.4	247	222.0	108.3	297	266.9	130.2			
48	43.1	21.0	98	88.1	43.0	148	133.0	64.9	198	178.0	86.8	248	222.9	108.7	298	267.3	130.6			
49	44.0	21.5	99	89.0	43.4	149	133.9	65.3	199	178.9	87.2	249	223.8	109.2	299	268.7	131.1			
50	44.9	21.9	100	89.9	43.8	150	134.8	65.8	200	179.8	87.7	250	224.7	109.6	300	269.6	131.5			

Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ.

Διὰ Μοίρας 64.

Η διαφορὰ τῦ Πλάτους, ἡ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 27.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	00.9	00.5	51	45.4	23.2	101	90.0	45.9	151	134.5	68.6	201	179.1	91.3	251	223.6	114.0			
2	01.8	00.9	52	46.3	23.6	102	90.9	46.3	152	135.4	69.0	202	180.0	91.7	252	224.5	114.4			
3	02.7	01.4	53	47.2	24.1	103	91.8	46.8	153	136.3	69.5	203	180.9	92.2	253	225.4	114.9			
4	03.6	01.8	54	48.1	24.5	104	92.7	47.2	154	137.2	69.9	204	181.8	92.6	254	226.3	115.3			
5	04.5	02.3	55	49.0	25.0	105	93.6	47.7	155	138.1	70.4	205	182.7	93.1	255	227.2	115.8			
6	05.3	02.7	56	49.9	25.4	106	94.4	48.1	156	139.0	70.8	206	183.5	93.5	256	228.1	116.2			
7	06.2	03.2	57	50.8	25.9	107	95.3	48.6	157	139.9	71.3	207	184.4	94.0	257	229.0	116.7			
8	07.1	03.6	58	51.7	26.3	108	96.2	49.0	158	140.8	71.7	208	185.3	94.4	258	229.9	117.1			
9	08.0	04.1	59	52.6	26.8	109	97.1	49.5	159	141.7	72.2	209	186.2	94.9	259	230.8	117.6			
10	08.9	04.5	60	53.5	27.2	110	98.0	49.9	160	142.6	72.6	210	187.1	95.3	260	231.7	118.0			
11	09.8	05.0	61	54.4	27.7	111	98.9	50.4	161	143.5	73.1	211	188.0	95.8	261	232.6	118.5			
12	10.7	05.4	62	55.2	28.1	112	99.8	50.8	162	144.3	73.5	212	188.9	96.2	262	233.4	118.9			
13	11.6	05.9	63	56.1	28.6	113	100.7	51.3	163	145.2	74.0	213	189.8	96.7	263	234.3	119.4			
14	12.5	06.4	64	57.0	29.1	114	101.6	51.8	164	146.1	74.5	214	190.7	97.2	264	235.2	119.9			
15	13.4	06.8	65	57.9	29.5	115	102.5	52.2	165	147.0	74.9	215	191.6	97.6	265	236.1	120.3			
16	14.3	07.3	66	58.8	30.0	116	103.4	52.7	166	147.9	75.4	216	192.5	98.1	266	237.0	120.8			
17	15.1	07.7	67	59.7	30.4	117	104.2	53.1	167	148.8	75.8	217	193.3	98.5	267	237.9	121.2			
18	16.0	08.2	68	60.6	30.9	118	105.1	53.6	168	149.7	76.3	218	194.2	99.0	268	238.8	121.7			
19	16.9	08.6	69	61.5	31.3	119	106.0	54.0	169	150.6	76.7	219	195.1	99.4	269	239.7	122.1			
20	17.8	09.1	70	62.4	31.8	120	106.9	54.5	170	151.5	77.2	220	196.0	99.9	270	240.6	122.6			
21	18.7	09.5	71	63.3	32.2	121	107.8	54.9	171	152.4	77.6	221	196.9	100.3	271	241.5	123.3			
22	19.6	10.0	72	64.2	32.7	122	108.7	55.4	172	153.3	78.1	222	197.8	100.8	272	242.4	123.6			
23	20.5	10.4	73	65.0	33.1	123	109.6	55.8	173	154.1	78.5	223	198.7	101.2	273	243.2	123.9			
24	21.4	10.9	74	65.9	33.6	124	110.5	56.3	174	155.0	79.0	224	199.6	101.7	274	244.1	124.4			
25	22.3	11.4	75	66.8	34.1	125	111.4	56.8	175	155.9	79.5	225	200.5	102.2	275	245.0	124.9			
26	23.2	11.8	76	67.7	34.5	126	112.3	57.2	176	156.8	79.9	226	201.4	102.6	276	245.9	125.3			
27	24.1	12.3	77	68.6	35.0	127	113.2	57.7	177	157.7	80.4	227	202.3	103.1	277	246.8	125.8			
28	24.9	12.7	78	69.5	35.4	128	114.0	58.1	178	158.6	80.8	228	203.1	103.5	278	247.7	126.2			
29	25.8	13.2	79	70.4	35.9	129	114.9	58.6	179	159.5	81.3	229	204.0	104.0	279	248.6	126.7			
30	26.7	13.6	80	71.3	36.3	130	115.8	59.0	180	160.4	81.7	230	204.9	104.4	280	249.5	127.1			
31	27.6	14.1	81	72.2	36.8	131	116.7	59.5	181	161.3	82.2	231	205.8	104.9	281	250.4	127.6			
32	28.5	14.5	82	73.1	37.2	132	117.6	59.9	182	162.2	82.6	232	206.7	105.3	282	251.3	128.0			
33	29.4	15.0	83	74.0	37.7	133	118.5	60.4	183	163.1	83.1	233	207.6	105.8	283	252.2	128.5			
34	30.3	15.4	84	74.8	38.1	134	119.4	60.8	184	63.9	83.5	234	208.5	106.2	284	253.0	128.9			
35	31.2	15.9	85	75.7	38.6	135	120.3	61.3	185	164.8	84.0	235	209.4	106.7	285	253.9	129.4			
36	32.1	16.3	86	76.6	39.0	136	121.2	61.7	186	165.7	84.4	236	210.3	107.1	286	254.8	129.8			
37	33.0	16.8	87	77.5	39.5	137	122.1	62.2	187	166.6	84.9	237	211.2	107.6	287	255.7	130.3			
38	33.9	17.3	88	78.4	40.0	138	123.0	62.7	188	167.5	85.4	238	212.1	108.1	288	256.6	130.8			
39	34.7	17.7	89	79.3	40.4	139	123.8	63.1	189	168.4	85.8	239	212.9	108.5	289	257.5	131.2			
40	35.6	18.2	90	80.2	40.9	140	124.7	63.6	190	169.3	86.3	240	213.8	109.0	290	258.4	131.7			
41	36.5	18.6	91	81.1	41.3	141	125.6	64.0	191	170.2	86.7	241	214.7	109.4	291	259.3	132.1			
42	37.4	19.1	92	82.0	41.8	142	126.5	64.5	192	171.1	87.2	242	215.6	109.9	292	260.2	132.6			
43	38.3	19.5	93	82.9	42.2	143	127.4	64.9	193	172.0	87.6	243	216.5	110.3	293	261.1	133.0			
44	39.2	20.0	94	83.8	42.7	144	128.3	65.4	194	172.9	88.1	244	217.4	110.8	294	262.0	133.5			
45	40.1	20.4	95	84.6	43.1	145	129.2	65.8	195	173.7	88.5	245	218.3	111.2	295	262.8	133.9			
46	41.0	20.9	96	85.5	43.6	146	130.1	66.3	196	174.6	89.0	246	219.2	111.7	296	263.7	134.4			
47	41.9	21.3	97	86.4	44.0	147	131.0	66.7	197	175.5	89.4	247	220.1	112.1	297	264.6	134.8			
48	42.8	21.8	98	87.3	44.5	148	131.9	67.2	198	176.4	89.9	248	221.0	112.6	298	265.5	135.3			
49	43.7	22.2	99	88.2	44.9	149	132.8	67.6	199	177.3	90.3	249	221.9	113.0	299	266.4	135.7			
50	44.6	22.7	100	89.1	45.4	150	133.7	68.1	200	178.2	90.8	250	222.8	113.5	300	267.3	136.2			

Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ.

Διὰ Μοίρας 63.

Η' διαφορὰ τῦ Πλάτυς ἢ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 28.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	00.9	00.5	51	45.0	23.9	101	89.1	47.4	151	133.3	70.9	201	177.5	94.4	251	221.6	117.8
2	01.8	00.9	52	45.9	24.4	102	90.1	47.9	152	134.2	71.4	202	178.4	94.8	252	222.5	118.3
3	02.6	01.4	53	46.8	24.9	103	90.9	48.4	153	135.1	71.8	203	179.2	95.3	253	223.4	118.8
4	03.5	01.9	54	47.7	25.4	104	91.8	48.8	154	136.0	72.3	204	180.1	95.8	254	224.3	119.2
5	04.4	02.3	55	48.6	25.8	105	92.7	49.3	155	136.9	72.8	205	181.0	96.2	255	225.2	119.7
6	05.3	02.8	56	49.4	26.3	106	93.6	49.8	156	137.7	73.2	206	181.9	96.7	256	226.0	120.2
7	06.2	03.3	57	50.3	26.8	107	94.5	50.2	157	138.6	73.7	207	182.8	97.2	257	226.9	120.7
8	07.1	03.8	58	51.2	27.2	108	95.4	50.7	158	139.5	74.2	208	183.7	97.7	258	227.8	121.1
9	07.9	04.3	59	52.1	27.7	109	96.2	51.2	159	140.4	74.6	209	184.5	98.1	259	228.7	121.6
10	08.8	04.7	60	53.0	28.2	110	97.1	51.6	160	141.3	75.1	210	185.4	98.6	260	229.6	122.1
11	09.7	05.2	61	53.9	28.6	111	98.0	52.1	161	142.2	75.6	211	186.3	99.1	261	230.5	122.5
12	10.6	05.6	62	54.7	29.1	112	98.9	52.6	162	143.0	76.1	212	187.2	99.5	262	231.3	123.0
13	11.5	06.1	63	55.6	29.6	113	99.8	53.1	163	143.9	76.5	213	188.1	100.0	263	232.2	123.5
14	12.4	06.6	64	56.5	30.0	114	100.7	53.5	164	144.8	77.0	214	189.0	100.5	264	233.1	123.9
15	13.2	07.0	65	57.4	30.5	115	101.5	54.0	165	145.7	77.5	215	189.8	100.9	265	234.0	124.4
16	14.1	07.5	66	58.3	31.0	116	102.4	54.5	166	146.6	77.9	216	190.7	101.4	266	234.9	124.9
17	15.0	08.0	67	59.2	31.5	117	103.3	54.9	167	147.5	78.4	217	191.6	101.9	267	235.8	125.4
18	15.9	08.5	68	60.0	31.9	118	104.2	55.4	168	148.3	78.9	218	192.5	102.4	268	236.6	125.8
19	16.8	08.9	69	60.9	32.4	119	105.1	55.9	169	149.2	79.3	219	193.4	102.8	269	237.5	126.3
20	17.7	09.4	70	61.8	32.9	120	106.0	56.3	170	150.1	79.8	220	194.3	103.3	270	238.4	126.8
21	18.5	09.9	71	62.7	33.3	121	106.8	56.8	171	151.0	80.3	221	195.1	103.8	271	239.3	127.2
22	19.4	10.3	72	63.6	33.8	122	107.7	57.3	172	151.9	80.8	222	196.0	104.2	272	240.2	127.7
23	20.3	10.8	73	64.5	34.3	123	108.6	5747	173	152.8	81.2	223	196.9	104.7	273	241.1	128.2
24	21.2	11.3	74	65.3	34.7	124	109.5	58.2	174	153.6	81.7	224	197.8	105.2	274	241.9	128.6
25	22.1	11.7	75	66.2	35.2	125	110.4	58.7	175	154.5	82.2	225	198.7	105.6	275	242.8	129.1
26	23.0	12.2	76	67.1	35.7	126	111.3	59.2	176	155.4	82.6	226	199.6	106.1	276	243.7	129.6
27	23.8	12.7	77	68.0	36.2	127	112.1	59.6	177	156.3	83.1	227	200.4	106.6	277	244.6	130.1
28	24.7	13.1	78	68.9	36.6	128	113.0	60.1	175	157.2	83.6	228	201.3	107.0	278	245.5	130.5
29	25.6	13.6	79	69.8	37.1	129	113.9	60.6	179	158.1	84.0	229	202.2	107.5	279	246.4	131.0
30	26.5	14.1	80	70.6	37.6	130	114.8	61.0	180	158.9	84.5	230	203.1	108.0	280	247.2	131.5
31	27.4	14.6	81	71.5	38.0	131	115.7	61.5	181	159.8	85.0	231	204.0	108.5	281	248.1	131.9
32	28.3	15.0	82	72.4	38.5	132	116.6	62.0	182	160.7	85.4	232	204.9	108.9	282	249.0	132.4
33	29.1	15.5	83	73.3	39.0	133	117.4	62.4	183	161.6	85.9	233	205.7	109.4	283	249.9	132.9
34	30.0	16.0	84	74.2	39.4	134	118.3	62.9	184	162.5	86.4	234	206.6	109.9	284	250.8	133.3
35	30.9	16.4	85	75.1	39.9	135	119.2	63.4	185	163.4	86.9	235	207.5	110.3	285	251.7	133.8
36	31.8	16.9	86	75.9	40.4	136	120.1	63.9	186	164.2	87.3	236	208.4	110.8	286	252.5	134.3
37	32.7	17.4	87	76.8	40.8	137	121.0	64.3	187	165.1	87.8	237	209.3	111.3	287	253.4	134.7
38	33.6	17.8	88	77.7	41.3	138	121.9	64.8	188	166.0	88.3	238	210.2	111.7	288	254.3	135.2
39	34.4	18.3	89	78.6	41.8	139	122.7	65.3	189	166.9	88.7	239	211.0	112.2	289	255.2	135.7
40	35.3	18.8	90	79.5	42.3	140	123.6	65.7	190	167.8	89.2	240	211.9	112.7	290	256.1	136.2
41	36.2	19.2	91	80.4	42.7	141	124.5	66.2	191	168.7	89.7	241	212.8	113.1	291	257.0	136.6
42	37.1	19.7	92	81.2	43.2	142	125.4	66.7	192	169.5	90.1	242	213.7	113.6	292	257.8	137.1
43	38.0	20.2	93	82.1	43.7	143	126.3	67.1	193	170.4	90.6	243	214.6	114.1	293	258.7	137.6
44	38.9	20.7	94	83.0	44.1	144	127.2	67.6	194	171.3	91.1	244	215.5	114.6	294	259.6	138.0
45	39.7	21.1	95	83.9	44.6	145	128.0	68.1	195	172.2	91.6	245	216.3	115.0	295	260.5	138.5
46	40.6	21.6	96	84.8	45.1	146	128.9	68.5	196	173.1	92.0	246	217.2	115.5	296	261.4	139.0
47	41.5	22.1	97	85.7	45.5	147	129.8	69.0	197	174.0	92.5	247	218.1	115.9	297	262.3	139.4
48	42.4	22.5	98	86.5	46.0	148	130.7	69.5	198	174.8	93.0	248	219.0	116.4	298	263.1	139.9
49	43.3	23.0	99	87.4	46.5	149	131.6	70.0	199	175.7	93.4	249	219.9	116.9	299	264.0	140.4
50	44.2	23.5	100	88.3	47.0	150	132.5	70.4	200	176.6	93.9	250	220.8	117.4	300	264.9	140.9

Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δ·	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.

Η' διαφορὰ τῦ Πλάτυς ἢ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 29.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	00.9	00.5	51	44.6	24.7	101	88.3	49.0	151	132.1	73.2	201	175.8	97.4	251	219.5	121.7
2	01.7	01.0	52	45.5	25.2	102	89.2	49.4	152	132.9	73.7	202	176.7	97.9	252	220.4	122.2
3	02.6	01.5	53	46.4	25.7	103	90.1	49.9	153	133.8	74.2	203	177.5	98.4	253	221.3	122.7
4	03.5	01.9	54	47.2	26.2	104	91.0	50.4	154	134.7	74.7	204	178.4	98.9	254	222.2	123.1
5	04.4	02.4	55	48.1	26.7	105	91.8	50.9	155	135.6	75.1	205	179.3	99.4	255	223.0	123.6
6	05.2	02.9	56	49.0	27.1	106	92.7	51.4	156	136.4	75.6	206	180.2	99.4	256	223.9	124.1
7	06.1	03.4	57	49.9	27.6	107	93.6	51.9	157	137.3	76.1	207	181.0	100.9	257	224.8	124.6
8	07.0	03.9	58	50.7	28.1	108	94.5	52.4	158	138.2	76.6	208	181.9	100.8	258	225.6	125.1
9	07.9	04.4	59	51.6	28.6	109	95.3	52.8	159	139.1	77.1	209	182.8	101.3	259	226.5	125.6
10	08.7	04.8	60	52.5	29.1	110	96.2	53.3	160	139.9	77.6	210	183.7	101.8	260	227.4	126.0
11	09.6	05.3	61	53.4	29.6	111	97.1	53.8	161	140.8	78.1	211	184.5	102.3	261	228.3	126.5
12	10.5	05.8	62	54.2	30.1	112	98.0	54.3	162	141.7	78.5	212	185.4	102.8	262	229.1	127.0
13	11.4	06.3	63	55.1	30.5	113	98.8	54.8	163	142.6	79.0	213	186.3	103.3	263	230.0	127.5
14	12.2	06.8	64	56.0	31.0	114	99.7	55.3	164	143.4	79.5	214	187.2	103.7	264	230.9	128.0
15	13.1	07.3	65	56.8	31.5	115	100.6	55.8	165	144.3	80.0	215	188.0	104.2	265	231.8	128.5
16	14.0	07.8	66	57.7	32.0	116	101.5	56.2	166	145.2	80.5	216	188.9	104.7	266	232.6	129.0
17	14.9	08.2	67	58.6	32.5	117	102.3	56.7	167	146.1	81.0	217	189.8	105.2	267	233.5	129.4
18	15.7	08.7	68	59.5	33.0	118	103.2	57.2	168	146.9	81.4	218	190.7	105.7	268	234.4	129.9
19	16.6	09.2	69	60.3	33.5	119	104.1	57.7	169	147.8	81.9	219	191.5	106.2	269	235.3	130.4
20	17.5	09.7	70	61.2	33.9	120	105.0	58.2	170	148.7	82.4	220	192.4	106.7	270	236.1	130.9
21	18.4	10.2	71	62.1	34.4	121	105.8	58.7	171	149.6	82.9	221	193.3	107.1	271	237.0	131.4
22	19.2	10.7	72	63.0	34.9	122	106.7	59.1	172	150.4	83.4	222	194.2	107.6	272	237.9	131.9
23	20.1	11.2	73	63.8	35.4	123	107.6	59.6	173	151.3	83.9	223	195.0	108.1	273	238.8	132.4
24	21.0	11.6	74	64.7	35.9	124	108.5	60.1	174	152.2	84.4	224	195.9	108.6	274	239.6	132.8
25	21.9	12.1	75	65.6	36.4	125	109.3	60.6	175	153.1	84.8	225	196.8	109.1	275	240.5	133.3
26	22.7	12.6	76	66.5	36.8	126	110.2	61.1	176	153.9	85.3	226	197.7	109.6	276	241.4	133.8
27	23.6	13.1	77	67.3	37.3	127	111.1	61.6	177	154.8	85.8	227	198.5	110.0	277	242.3	134.3
28	24.5	13.6	78	68.2	37.8	128	111.9	62.1	178	155.7	86.3	228	199.4	110.5	278	243.1	134.8
29	25.4	14.1	79	69.1	38.3	129	112.8	62.5	179	156.6	86.8	229	200.3	111.0	279	244.0	135.3
30	26.2	14.5	80	70.0	38.8	130	113.7	63.0	180	157.4	87.3	230	201.2	111.5	280	244.9	135.8
31	27.1	15.0	81	70.8	39.3	131	114.6	63.5	181	158.3	87.7	231	202.0	112.0	281	245.8	136.2
32	28.0	15.5	82	71.7	39.8	132	115.4	64.0	182	159.2	88.2	232	202.9	112.5	282	246.6	136.7
33	28.9	16.0	83	72.6	40.2	133	116.3	64.5	183	160.1	88.7	233	203.8	113.0	283	247.5	137.2
34	29.7	16.5	84	73.5	40.7	134	117.2	65.0	184	160.9	89.2	234	204.7	113.4	284	248.4	137.7
35	30.6	17.0	85	74.3	41.2	135	118.1	65.4	185	161.8	89.7	235	205.5	113.9	285	249.3	138.2
36	31.5	17.5	86	75.2	41.7	136	118.9	65.9	186	162.7	90.2	236	206.4	114.4	286	250.1	138.7
37	32.4	17.9	87	76.1	42.2	137	119.8	66.4	187	163.6	90.7	237	207.3	114.9	287	251.0	139.1
38	33.2	18.4	88	77.0	42.7	138	120.7	66.9	188	164.4	91.1	238	208.2	115.4	288	251.9	139.6
39	34.1	18.9	89	77.8	43.1	139	121.6	67.4	189	165.3	91.6	239	209.0	115.9	289	252.8	140.1
40	35.0	19.4	90	78.7	43.6	140	122.4	67.9	190	166.2	92.1	240	209.9	116.4	290	253.6	140.6
41	35.9	19.9	91	79.6	44.1	141	123.3	68.4	191	167.0	92.6	241	210.8	116.8	291	254.5	141.1
42	36.7	20.4	92	80.5	44.6	142	124.2	68.8	192	167.9	93.1	242	211.7	117.3	292	255.4	141.6
43	37.6	20.8	93	81.3	45.1	143	125.1	69.3	193	168.8	93.6	243	212.5	117.8	293	256.3	142.0
44	38.5	21.3	94	82.2	45.6	144	125.9	69.8	194	169.7	94.1	244	213.4	118.3	294	257.1	142.5
45	39.4	21.8	95	83.1	46.1	145	126.8	70.3	195	170.5	94.5	245	214.3	118.8	295	258.0	143.0
46	40.2	22.3	96	84.0	46.5	146	127.7	70.8	196	171.4	95.0	246	215.2	119.3	296	258.9	143.5
47	41.1	22.8	97	84.8	47.0	147	128.6	71.3	197	172.3	95.5	247	216.0	119.7	297	259.8	144.0
48	42.0	23.3	98	85.7	47.5	148	129.4	71.8	198	173.2	96.0	248	216.9	120.2	298	260.6	144.5
49	42.9	23.8	99	86.6	48.0	149	130.3	72.2	199	174.0	96.5	249	217.8	120.7	299	261.5	145.0
50	43.7	24.2	100	87.5	48.5	150	131.2	72.7	200	174.9	97.0	250	218.7	121.2	300	262.4	145.4

Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.

Ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτυς ἢ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 30.

Δς.	Πλ	Απ.	Δς	Πλ.	Απ.	Δς	Πλ	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	00 9	00.5	51	44.2	25.5	101	87.5	50.5	151	130.8	75.5	201	174.1	100.5	251	217.4	125.5
2	01.7	01.0	52	45.0	26.0	102	88.3	51 0	152	131.6	76.0	202	174.9	101.0	252	218.2	126.0
3	02.6	01.5	53	45.9	26.5	103	89.2	51.5	153	132.5	76.5	203	175.8	101.5	253	219.1	126.5
4	03.5	02.0	54	46.8	27.0	104	90.1	52.0	154	133.4	77.0	204	176.7	102.0	254	220.0	127.0
5	04.3	02 5	55	47.6	27.5	105	90.9	52.5	155	134.2	77.5	205	177.5	102.5	255	220.8	127.5
6	05.2	03.0	56	48.5	28.0	106	91.8	53.0	156	135.1	78.0	206	178.4	103.0	256	221.7	128.0
7	06.1	03.5	57	49.4	28.5	107	92.7	53.5	157	136.0	78.5	207	179.3	103.5	257	222.6	128.5
8	06.9	04.0	58	50.2	29.0	108	93.5	54.0	158	136.8	79.0	208	180.1	104.0	258	223.4	129.0
9	07.8	04.5	59	51.1	29.5	109	94.4	54.5	159	137.7	79.5	209	181.0	104.5	259	224.3	129.5
10	08.7	05.0	60	52.0	30.0	110	95.3	55.0	160	138.6	80.0	210	181.9	105.0	260	225.2	130.0
11	09.5	05.5	61	52.8	30.5	111	96.1	55.5	161	139.4	80.5	211	182.7	105.5	261	226.0	130.5
12	10.4	06.0	62	53.7	31.0	112	97.0	56.0	162	140.3	81.0	212	183.6	106.0	262	226.9	131.0
13	11.3	06.5	63	54.6	31.5	113	97.9	56.5	163	141.2	81.5	213	184.5	106.5	263	227.8	131.5
14	12.1	07.0	64	55.4	32.0	114	98.7	57.0	164	142.0	82.0	214	185.3	107.0	264	228.6	132.0
15	13.0	07.5	65	56.3	32.5	115	99.6	57.5	165	142.9	82.5	215	186.2	107.5	265	229.5	532.5
16	13.9	08.0	66	57.2	33.0	116	100.5	58.0	166	143.8	83.0	216	187.1	108.0	266	230.4	133.0
17	14.7	08.5	67	58.0	33.5	117	101.3	58.5	167	144.6	83.5	217	187.9	108.5	267	231.2	123.5
18	15.6	09.0	68	58.9	34.0	118	102.2	59.0	168	145.5	84.0	218	188.8	109.0	268	232.1	134.0
19	16.5	09.5	69	59.8	34.5	119	103.1	59.5	169	146.4	84.5	219	189.7	109.5	269	233.0	134.5
20	17.3	10.0	70	60.6	35.0	120	103 9	60.0	170	147.2	85.0	220	190.5	110.0	270	233.8	135.0
21	18.2	10.5	71	61.5	35.5	121	104.8	60.5	171	148.1	85.5	221	191.4	110.5	271	234.7	135.5
22	19.1	11.0	72	62.4	36.0	122	105.7	61.0	172	149.0	86.0	222	192.3	111.0	272	235.6	136.0
23	19.9	11.5	73	63.2	36.5	123	106.5	61.5	173	149.8	86.5	223	193.1	111.5	273	236.4	136.5
24	20.8	12.0	74	64.1	37.0	124	107.4	62.0	174	150.7	87.0	224	194.0	112.0	274	237.3	137.0
25	21.7	12.5	75	65.0	37.5	125	108.3	62.5	175	151.6	87.5	225	194.9	112.5	275	238.2	137.5
26	22.5	13.0	76	65.8	38.0	126	109.1	63.0	176	152.4	88.0	226	195.7	113.0	276	239.0	138.0
27	23.4	13.5	77	66.7	38.5	127	110.0	63.5	177	153.3	88.5	227	196.6	113.5	277	239.9	138.5
28	24.2	14.0	78	67.5	39.0	128	110.8	64.0	178	154.1	89.0	228	197.4	114.0	278	240.7	139.0
29	25.1	14.5	79	68.4	39.5	129	111.7	64.5	179	155.0	89.5	229	198.3	114.5	279	241.6	139.5
30	26.0	15.0	80	69.3	40.0	130	112.6	65.0	180	155.9	90.0	230	199.2	115.0	280	242.5	140.0
31	26.8	15.5	81	70.1	40.5	131	113.4	65.5	181	156.7	90.5	231	200.0	115.5	281	243.3	140.5
32	27.7	16.0	82	71.0	41.0	132	114.3	66.0	182	157.6	91.0	232	200.9	116.0	282	244.2	141.0
33	28.6	16.5	83	71.9	41.5	133	115.2	66.5	183	158.5	91.5	233	201.8	116.5	283	245.1	141.5
34	29.4	17.0	84	72.7	42.0	134	116.0	67.0	184	159 3	92.0	234	202.6	117.0	284	245.9	142.0
35	30.3	17.5	85	73.6	42.5	135	116.9	67.5	185	160.2	92.5	235	203.5	117.5	285	246.8	142.5
36	31.2	18.0	86	74.5	43.0	136	117.8	68.0	186	161.1	93.0	236	204.4	118.0	286	247.7	143.0
37	32.0	18.5	87	75.3	43.5	137	118.6	68 5	187	161.9	93.5	237	205.2	118.5	287	248.5	143.5
38	32.9	19.0	88	76.2	44.0	138	119.5	69.0	188	162.8	94.0	238	206.1	119.0	288	249.4	144.0
39	33.8	19.5	89	77.1	44.5	139	120.4	69.5	189	163.7	94.5	239	207.0	119.5	289	250.3	144.5
40	34.6	20.0	90	77.9	45.0	140	121.2	70.0	190	164.5	95.0	240	207.8	120.0	290	251.1	145.0
41	35.5	20.5	91	78.8	45.5	141	122.1	70.5	191	165.4	95.5	241	208.7	120.5	291	252.0	145.5
42	36.4	21.0	92	79.7	46.0	142	123.0	71.0	192	166.3	96.0	242	209.6	121.0	292	252.9	146.0
43	37.2	21.5	93	80.5	46.5	143	123.8	71.5	193	167.1	96.5	243	210.4	121.5	293	253.7	146.5
44	38.1	22.0	94	81.4	47.0	144	124.7	72.0	194	168.0	97.0	244	211.3	122.0	294	254.6	147 0
45	39.0	22.5	95	82.3	47.5	145	125.6	72.5	195	168.9	97.5	245	212.2	122.5	295	255.5	147.5
46	39 8	23.0	96	83.1	48.0	146	126.4	73.0	196	169.7	98.0	246	213.0	123.0	296	256.3	148.0
47	40.7	23.5	97	84 0	48.5	147	127.3	73.5	197	170.6	98.5	247	213.9	123.5	297	257.2	148.5
48	41.5	24.0	98	84.9	49.0	148	128.2	74.0	198	171.5	99.0	248	214.8	124.0	298	258.1	149 0
49	42.4	24.5	99	85.7	49.5	149	129.0	74.5	199	172.3	99.5	249	215.6	124.5	299	258.9	149.5
50	43.3	25.0	100	86.6	50.0	150	129.9	75.0	200	173.2	100.0	250	216.5	125.0	300	259.8	150.0

Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ	Πλ.	Δς	Απ.	Πλ	Δς.	Απ.	Πλ.

Διὰ Μοίρας 60.

Ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτυς ἢ ἡ Ἀπόσατις διὰ Μοίρας 31.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	00.9	00.5	51	43.7	26.5	101	86.6	52.0	151	129.4	77.8	201	172.3	103.5	251	215.1	129.3
2	01.7	01.0	52	44.6	26.8	102	87.4	52.5	152	130.3	78.2	202	173.1	104.0	252	216.0	129.8
3	02.6	01.5	53	45.4	27.3	103	88.3	53.0	153	131.1	78.8	203	174.0	104.5	253	216.8	150.3
4	03.4	02.1	54	46.3	27.8	104	89.1	53.6	154	132.0	79.3	204	174.8	105.1	254	217.7	130.8
5	04.3	02.6	55	47.1	28.3	105	90.0	54.1	155	132.8	79.8	205	175.7	105.6	255	218.5	131.3
6	05.1	03.1	56	48.0	28.8	106	90.8	54.6	156	133.7	80.3	206	176.5	106.1	256	219.4	131.8
7	06.0	03.6	57	48.8	29.4	107	91.7	55.1	157	134.5	80.9	207	177.4	106.6	257	220.2	132.4
8	06.9	04.1	58	49.7	29.9	108	92.6	55.6	158	135.4	81.4	208	178.3	107.1	258	221.1	132.9
9	07.7	04.6	59	50.6	30.4	109	93.4	56.1	159	136.3	81.9	209	179.1	107.6	259	222.0	133.4
10	08.6	05.2	60	51.4	30.9	110	94.3	56.7	160	137.1	82.4	210	180.0	108.2	260	222.8	133.9
11	09.4	05.7	61	52.3	31.4	111	95.1	57.2	161	138.0	82.9	211	180.8	108.7	261	223.7	134.4
12	10.3	06.2	62	53.1	31.9	112	96.0	57.7	162	138.8	83.4	212	181.7	109.2	262	224.5	134.9
13	11.1	06.7	63	54.0	32.4	113	96.8	58.2	163	139.7	83.9	213	182.5	109.7	263	225.4	135.4
14	12.0	07.2	64	54.8	33.0	114	97.7	58.7	164	140.5	84.5	214	183.4	110.2	264	226.2	136.0
15	12.9	07.7	65	55.7	33.5	115	98.6	59.2	165	141.4	85.0	215	184.3	110.7	265	227.1	136.5
16	13.7	08.2	66	56.6	34.0	116	99.4	59.7	166	142.3	85.5	216	185.1	111.2	266	228.0	137.0
17	14.6	08.8	67	57.4	34.5	117	100.3	60.3	167	143.1	86.0	217	186.0	111.8	267	228.8	137.5
18	15.4	09.3	68	58.3	35.0	118	101.1	60.8	168	144.0	86.5	218	186.8	112.3	268	229.7	138.0
19	16.3	09.8	69	59.1	35 5	119	102.0	61.3	169	144.8	87.0	219	187.7	112.8	269	230.5	138.1
20	17.1	10.3	70	60.0	36.1	120	102.8	61.8	170	145.7	87.6	220	188.5	113.3	270	231.4	139.1
21	18.0	10.8	71	60.8	36.6	121	103.7	62.3	171	146.5	88.1	221	189.4	113.8	271	232.3	139.6
22	18.9	11.3	72	61.7	37.1	122	104.6	62.8	172	147.4	88.6	222	190.3	114.3	272	233.1	140.1
23	19.7	11.8	73	62.6	37.6	123	105.4	63.3	173	148.3	89.1	223	191.1	114.8	273	234.0	140.6
24	20.6	12.4	74	63.4	38.1	124	106.3	63.9	174	149.1	89.6	224	192.0	115.4	274	234.8	141.1
25	21.4	12.9	75	64.3	38.6	125	107.1	64.4	175	150.0	90.1	225	192.8	115.9	275	235.7	141.6
26	22.3	13.4	76	65.1	39.1	126	108.0	64.9	176	150.8	90.6	226	193.7	116.4	276	236.5	142.1
27	23.1	13.9	77	66.0	39.7	127	108.8	65.4	177	151.7	91.2	227	194.5	116.9	277	237.4	142.7
28	24.0	14.4	78	66.8	40.2	128	109.7	65.9	178	152.5	91.7	228	195.4	117.4	278	238.2	143.2
29	24.9	14.9	79	67.7	40.7	129	110.6	66.4	179	153.4	92.2	229	196.3	117.9	279	239.1	143.7
30	25.7	15.5	80	68.6	41.2	130	111.4	67.0	180	154.3	92.7	230	197.1	118.5	280	240.0	144.2
31	26.6	16.0	81	69.4	41.7	131	112.3	67.5	181	155.1	93.2	231	198.0	119.0	281	240.8	144.7
32	27.4	16.5	82	70.3	42.2	132	113.1	68.0	182	156.0	93.7	232	198.8	119.5	282	241.7	145.2
33	28.3	17.0	83	71.1	42.7	133	114.0	68.5	183	156.8	94.2	233	199.7	120.0	283	242.5	145.7
34	29.1	17.5	84	72.0	43.3	134	114.8	69.0	184	157.7	94.8	234	200.5	120.5	284	243.4	146.3
35	30.0	18.0	85	72.8	43.8	135	115.7	69.5	185	158.5	95.3	235	201.4	121.0	285	244.2	146.8
36	30.9	18.5	86	73.7	44.3	136	116.6	70.0	186	159.4	95.8	236	202.3	121.5	286	245.1	147.3
37	31.7	19.1	87	74.6	44.8	137	117.4	70.6	187	160.3	96.3	237	203.1	122.1	287	246.0	147.8
38	32.6	19.6	88	75.4	45.3	138	118.3	71.1	188	161.1	96.8	238	204.0	122.6	288	246.8	148.3
39	33.4	20.1	89	76.3	45.8	139	119.1	71.6	189	162.0	97.3	239	204.8	123.1	289	247.7	148.8
40	34.3	20.6	90	77.1	46.4	140	120.0	72.1	190	162.8	97.9	240	205.7	123.6	290	248.5	149.4
41	35.1	21.1	91	78.0	46.9	141	120.8	72.6	191	163.7	98.4	241	206.5	124.1	291	249.4	149.9
42	36.0	21.6	92	78.8	47.4	142	121.7	73.1	192	164.5	98.9	242	207.4	124.6	292	250.2	150.4
43	36.9	22.1	93	79.7	47.9	143	122.6	73.6	193	165.4	99.4	243	208.3	125.1	293	251.1	150.9
44	37.7	22.6	94	80.6	48.4	144	123.4	74.2	194	166.3	99.9	244	209.3	125.6	294	252.0	151.4
45	38.6	23.2	95	81.4	48.9	145	124.3	74.7	195	167.1	100.4	245	210.0	126.2	295	252.8	151.9
46	39.4	23.7	96	82.3	49.4	146	125.1	75.2	196	168.0	100.9	246	210.8	126.7	296	253.7	152.4
47	40.3	24.2	97	83.1	50.0	147	126.0	75.7	197	168.8	101.5	247	211.7	127.2	297	254.5	153.0
48	41.1	24.7	98	84.0	50.5	148	126.8	76.2	198	169.7	102.0	248	212.5	127.7	298	255.4	153.5
49	42 0	25.2	99	84.8	51.0	149	127.7	76.7	199	170.5	102.5	249	213.4	128.2	299	256.2	154.0
50	42.9	25.8	100	85.7	51.5	150	128.6	77.3	200	171.4	103.0	250	214.5	128.8	300	257.1	154.5

Δς.	Απ.	Πλ.	Δς	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ	Δς.	Απ.	Πλ.

Διὰ Μοίρας 59.

Ἡ διαφορὰ τῆ Πλάτυς ϗ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 32.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	00 8	00.3	51	43.2	27.0	101	85.6	53.5	151	128.0	80.0	201	170.4	106.3	251	212.8	133.0
2	01.7	01.1	52	44.1	27.6	102	86.5	54.1	152	128.9	80.6	202	171.3	107.1	252	213.7	133.6
3	02.5	01.6	53	44.9	28.1	103	87.3	54.6	153	129.7	81.1	203	172.1	107.6	253	214.5	134.1
4	03.4	02.1	54	45.8	28.6	104	88.2	55.1	154	130.6	81.6	204	173.0	108.1	254	215.4	134.6
5	04.2	02.7	55	46.6	29.2	105	89.0	55.7	155	131.4	82.2	205	173.8	108.7	255	216.2	135.2
6	05.1	03.2	56	47.5	29.7	106	89.9	56.2	156	132.3	82.7	206	174.7	109.2	256	217.1	135.7
7	05.9	03.7	57	48.3	30.2	107	90.7	56.7	157	133.1	83.2	207	175.5	109.7	257	217.9	136.2
8	06.8	04.2	58	49.2	30.7	108	91.6	57.2	158	134.0	83.7	208	176.4	110.2	258	218.8	136.7
9	07.6	04.8	59	50.0	31.3	109	92.4	57.8	159	134.9	84.3	209	177.2	110.8	259	219.6	137.3
10	08.5	05.3	60	50.9	31.8	110	93.3	58.3	160	135.7	84.8	210	178.1	111.3	260	220.5	137.8
11	09.3	05.8	61	51.7	32.3	111	94.1	58.8	161	136.5	85.3	211	178.9	111.8	261	221.3	138.3
12	10.2	06.4	62	52.6	32.9	112	95.0	59.4	162	137.4	85.9	212	179.8	112.4	262	222.2	138.9
13	11.0	06.9	63	53.4	33.4	113	95.8	59.9	163	138.2	86.4	213	180.6	112.9	263	223.0	139.4
14	11.9	07.4	64	54.3	33.9	114	96.7	60.4	164	139.1	86.9	214	181.5	113.4	264	223.9	139.9
15	12.7	08.0	65	55.1	34.5	115	97.5	61.0	165	139.9	87.5	215	182.3	114.0	265	224.7	140.5
16	13.6	08.5	66	56.0	35.0	116	98.4	61.5	166	140.8	88.0	216	183.2	114.5	266	225.6	141.0
17	14.4	09.0	67	56.8	35.5	117	99.2	62.0	167	141.6	88.5	217	184.0	115.0	267	226.4	141.5
18	15.3	09.5	68	57.7	36.0	118	100.1	62.5	168	142.5	89.0	218	184.9	115.5	268	227.3	142.0
19	16.1	10.1	69	58.5	36.6	119	100.9	63.1	169	143.3	89.6	219	185.7	116.1	269	228.1	142.6
20	17.0	10.6	70	59.4	37.1	120	101.8	63.6	170	144.2	90.1	220	186.6	116.6	270	229.0	143.1
21	17.8	11.1	71	60.2	37.6	121	102.6	64.1	171	145.0	90.6	221	187.4	117.1	271	229.8	143.6
22	18.7	11.7	72	61.1	38.2	122	103.5	64.7	172	145.9	91.2	222	188.3	117.7	272	230.7	144.2
23	19.5	12.2	73	61.9	38.7	123	104.3	65.2	173	146.7	91.7	223	189.1	118.2	273	231.5	144.7
24	20.4	12.7	74	62.8	39.2	124	105.2	65.7	174	147.6	92.2	224	190.0	118.7	274	232.4	145.2
25	21.2	13.3	75	63.6	39.8	125	106.0	66.3	175	148.4	92.8	225	190.8	119.3	275	233.3	145.8
26	22.0	13.8	76	64.4	40.3	126	106.8	66.8	176	149.2	93.3	226	191.6	119.8	276	234.0	146.3
27	22.9	14.3	77	65.3	40.8	127	107.7	67.3	177	150.1	93.8	227	192.5	120.3	277	234.9	146.8
28	23.7	14.8	78	66.1	41.3	128	108.5	67.8	178	150.9	94.3	228	193.3	120.8	278	235.7	147.3
29	24.6	15.4	79	67.0	41.9	129	109.4	68.4	179	151.8	94.9	229	194.2	121.4	279	236.6	147.9
30	25.4	15.9	80	67.8	42.4	130	110.2	68.9	180	152.6	95.4	230	195.0	121.9	280	237.4	148.4
31	26.3	16.4	81	68.7	42.9	131	111.1	69.4	181	153.5	95.9	231	195.9	122.4	281	238.3	148.9
32	27.1	17.0	82	69.5	43.5	132	111.9	70.0	182	154.3	96.5	232	196.7	123.0	282	239.1	149.5
33	28.0	17.5	83	70.4	44.0	133	112.8	70.5	183	155.2	97.0	233	197.6	123.5	283	240.0	150.0
34	28.8	18.0	84	71.2	44.5	134	113.6	71.0	184	156 0	97.5	234	198.4	124.0	284	240.8	150.5
35	29.7	18.6	85	72.1	45.1	135	114.5	71.6	185	156.9	98.1	235	199.3	124.6	285	241.7	151.1
36	30.5	19.1	86	72.9	45.6	136	115.3	72.1	186	157.7	98.6	236	200.1	125.1	286	242.5	151.6
37	31.4	19.6	87	73.8	46.1	137	116.2	72.6	187	158.6	99.1	237	201.0	125.6	287	243.4	152.1
38	32.2	20.1	88	74.6	46.6	138	117.0	73.1	188	159.4	99.6	238	201.8	126.1	288	244.2	152.6
39	33.1	20.7	89	75.5	47.2	139	117.9	73.7	189	160.3	100.2	239	202.7	126.7	289	245.1	153.2
40	33.9	21.2	90	76.3	47.7	140	118.7	74.2	190	161.1	100.7	240	203.5	127.2	290	245.9	153.7
41	34.8	21.7	91	77.2	48.2	141	119.6	74.7	191	162.0	101.2	241	204.4	127.7	291	246.8	154.2
42	35.6	22.3	92	78.0	48.8	142	120.4	75.3	192	162.8	101.8	242	205.2	128.3	292	247.6	154.8
43	36.5	22.8	93	78.9	49.3	143	121.3	75.8	193	163.7	102.3	243	206.1	128.8	293	248.5	155.3
44	37.3	23.3	94	79.7	49.8	144	122.1	76.3	194	164.5	102.8	244	206.9	129.3	294	249.3	155 8
45	38.2	23.9	95	80.6	50.4	145	123.0	76.9	195	165.4	103.4	245	207.8	129.9	295	250.2	156.4
46	39.0	24.4	96	81.4	50.9	146	123.8	77.4	196	166.2	103.9	246	208.6	130.4	296	251.0	156.9
47	39.9	24.9	97	82.3	51.4	147	124.7	77.9	197	167.1	104.4	247	209.5	130.9	297	251.9	157.4
48	40.7	25.4	98	83.1	51.9	148	125.5	78.4	198	167.9	104.9	248	210.3	131.4	298	252.7	157.9
49	41.6	26.0	99	84.0	52.5	149	126.4	79.0	199	168.8	105.5	249	211.2	132.0	299	253.6	158.5
50	42.4	26.5	100	84.8	53.0	150	127.2	79.5	200	169.6	106.0	250	212.0	132.5	300	254.4	159.0

Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.	Δς	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ.

Διὰ Μοίρας 58.

Ἡ διαφορὰ τῆ Πλάτυς, ϗ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 33.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς	Πλ.	Απ	Δς.	Πλ.	Απ	Δς	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	00.8	00.5	51	42.3	27.8	101	84.7	55.0	151	126.6	82.2	201	168.6	109.5	251	210.5	136.7
2	01.7	01.1	52	43.6	28.3	102	85.5	55.5	152	127.5	82.8	202	169.4	110.0	252	211.3	137.2
3	02.5	01.6	53	44.4	28.9	103	86 4	56.1	153	128.3	83.3	203	170.2	110.6	253	212.2	137.8
4	03.4	02.2	54	45.3	29.4	104	87.2	56.6	154	129.1	83.9	204	171.1	111.1	254	213.0	138.3
5	04.2	02.7	55	46.1	30.0	105	88.1	57.2	155	130.0	84.4	205	171.9	111.6	255	213.8	138.9
6	05.0	03.3	56	47.0	30.5	106	88.9	57.7	156	130.8	85.0	206	171.8	112.2	256	214.7	139.4
7	05.9	03.8	57	47.8	31.0	107	89.7	58.3	157	131.7	85.5	207	173.6	112.7	257	215.5	140.0
8	06.7	04.4	58	48.6	31.6	108	90.6	58.8	158	132.5	86.0	208	174.4	113.3	258	216.4	140.5
9	07.5	04.9	59	49.5	32.1	109	91.4	59.4	159	133.3	86.6	209	175.3	113.8	259	217.2	141.1
10	08.4	05.4	60	50.3	32.7	110	92.2	59.9	160	134.2	87.1	210	176.1	114.4	260	218.0	141.6
11	09.2	06.0	61	51.2	33.2	111	93.1	60.5	161	135.0	87.7	211	176.9	114.9	261	218.9	142.1
12	10.1	06.5	62	52.0	33.8	112	93.9	61.0	162	135.9	88.2	212	177.8	115.5	262	219.7	142.7
13	10.9	07.1	63	52.8	34.3	113	94.8	61.5	163	136.7	88.8	213	178.6	116.0	263	220.6	143.2
14	11.7	07.6	64	53.7	34.9	114	95.6	62.1	164	137.5	89.3	214	179.5	116.5	264	221.4	143.8
15	12.6	08.2	65	54.5	35.4	115	96.4	62.6	165	138.4	89.9	215	180.3	117.1	265	222.2	144.3
16	13.4	08.7	66	55.3	35.9	116	97.3	63.2	166	139.2	90.4	216	181.1	117.6	266	223.1	144.9
17	14.3	09.3	67	56.2	36.5	117	98.1	63.7	167	140.0	90.9	217	182.0	118.2	267	223.9	145.4
18	15.1	09.8	68	57.0	37.0	118	99.0	64.3	168	140.9	91.5	218	182.8	118.7	268	224.7	146.0
19	15.9	10.3	69	57.9	37.6	119	99.8	64.8	169	141.7	92.0	219	183.7	119.3	269	225.6	146.5
20	16.8	10.9	70	58 7	38.1	120	100.6	65.4	170	142.6	92.6	220	184.5	119.8	270	226.4	147.0
21	17.6	11.4	71	59.5	38.7	121	101.5	65.9	171	143.4	93.1	221	185.3	120.4	271	227.3	147.6
22	18.4	12.0	72	60.4	39.2	122	102.3	66.4	172	144.2	93.7	222	186.2	120.9	272	228.1	148.1
23	19.3	12.5	73	61.2	39.8	123	103.1	67.0	173	145.1	94.2	223	187.0	121.4	273	228.9	148.7
24	20 1	13.1	74	62.1	40.3	124	104.0	67.5	174	145.9	94.8	224	187.8	122.0	274	229.8	149.2
25	21.0	13.6	75	62.9	40.8	125	104.8	68.1	175	146.8	95.3	225	188.7	122.5	275	230.6	149.8
26	21.8	14.2	76	63.7	41.4	226	105.7	68.6	176	147.6	95.8	226	189.5	123.1	276	231.5	150.3
27	22.6	14.7	77	64.6	41.9	127	106.5	69.2	177	148.4	96.4	227	190.4	123.6	277	232.3	150.9
28	23.5	15.2	78	65.4	42.5	128	107.3	69.7	178	149.3	96.9	228	191.2	124.2	278	233.1	151.4
29	24.3	15.8	79	66.2	43.0	129	108.2	70 3	179	150.1	97.5	229	192.0	124.7	279	234.0	151.9
30	25.2	16.3	80	67.1	43.6	130	109.0	70.8	180	150 9	98.0	230	192.9	125.3	280	234.8	152.5
31	26.0	16.9	81	67.9	44 1	131	109.9	71.3	181	151.8	98.6	231	193.7	125.8	281	235.6	153.0
32	26.8	17.-	82	68.8	44.7	132	110.7	71.9	182	152.6	99.1	232	194.6	126.3	282	236.5	153.6
33	27.7	18.0	83	69.6	45.2	133	111.5	72.4	183	153.5	99.7	233	195.4	126.9	283	237.3	154.1
34	28.5	18.-	84	70.4	45.7	134	112.4	73.0	184	154.3	100.2	234	196.2	127.4	284	238.2	154.7
35	29.-	19.-	85	71.3	46.3	135	113.2	73.5	185	155.1	100.8	235	197.1	128.0	285	239.0	155.2
36	30.2	19.-	86	72.1	46.8	136	114.0	74.1	186	156.0	101.3	236	197.9	128.5	286	239.8	155.8
37	31.0	20.2	87	73.0	47.4	137	114.9	74.6	187	156.8	101.8	237	198.7	129.1	287	240.7	156.3
38	31.9	20.7	88	73.8	47.9	138	115.7	75.2	188	157.7	102.-	238	199.6	129.-	288	241.5	156.8
39	32.7	21.2	89	74.6	48.5	139	116 6	75.7	189	158.5	102.9	239	200.4	130.-	289	242.4	157.4
40	33.5	21.8	90	75.5	49.0	140	117.4	76.-	190	159.3	103.-	240	201.3	130.7	290	243.2	157.9
41	34.4	22.3	91	76.3	49.6	141	118.2	76.8	191	160.2	104.0	241	202.1	131.-	291	244.0	158.5
42	35.2	22.9	92	77.2	50.1	142	119.1	77.3	192	161.0	104.6	242	202.9	131.8	292	244.9	159.0
43	36.1	23.4	93	78.0	50.6	143	119.9	77.9	193	161.8	105.1	243	203.8	132.3	293	245.7	159.6
44	36.9	24.0	94	73.8	51.2	144	120.8	78.4	194	162.7	105.7	244	204.6	132.9	294	246.5	160.1
45	37.7	24.5	95	79.7	51.7	145	121.6	79.0	195	163.5	106.2	245	205.5	133.4	295	247.4	160.7
46	38.6	25.1	96	80.5	52.3	146	122.4	79.5	196	164.4	106.7	246	206.3	134.0	296	248.2	161.2
47	39.4	25.6	97	81.3	52.8	147	123.3	80.1	197	165.2	107.3	247	207.1	134.5	297	249.1	161.7
48	40.3	26.2	98	82.2	53.4	148	124.-	80.6	198	166.0	107.8	248	208.0	135.1	298	249.9	162.3
49	41.1	26.7	99	83.0	53.9	149	125.0	81.1	199	166.9	108.4	249	208.8	135.6	299	250.7	162.8
50	41.9	27.2	100	83.9	54.5	150	125.8	81.7	200	167.7	108.9	250	209.7	136.2	300	251.6	163.4

Δς.	Απ.	Πλ.	Δς.	Απ.	Πλ	Δς	Απ.	Πλ	Δς	Απ	Πλ	Δς.	Απ.	Πλ	Δς.	Απ.	Πλ.

Διὰ Μοίρας 57.

Η διαφορὰ τῦ Πλάτους ἡ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 54.

Δς	Πλ.	Αͭ	Δς	Πλ.	Αͭ	Δς	Πλ.	Αͭ	Δς	Πλ	Αͭ	Δς	Πλ.	Αͭ	Δς	Πλ.	Αͭ	Δς	Πλ.	Αͭ
1	00.8	00.6	51	42.3	28.5	101	83.7	56.5	151	125.2	84.4	201	166.6	112.4	251	208.1	140.4			
2	01.7	01.1	52	43.1	29.1	102	84.6	57.0	152	126.0	85.0	202	167.5	113.0	252	208.9	140.9			
3	02.5	01.7	53	43.9	29.6	103	85.4	57.6	153	126.8	85.6	203	168.3	113.5	253	209.7	141.5			
4	03.3	02.2	54	44.8	30.2	104	86.2	58.2	154	127.7	86.1	204	169.1	114.1	254	210.6	142.0			
5	04.1	02.8	55	45.6	30.8	105	87.0	58.7	155	128.5	86.7	205	169.9	114.6	255	211.4	142.6			
6	05.0	03.4	56	46.4	31.3	106	87.9	59.3	156	129.3	87.2	206	170.8	115.2	256	212.2	143.2			
7	05.8	03.9	57	47.3	31.9	107	88.7	59.8	157	130.2	87.8	207	171.6	115.8	257	213.1	143.7			
8	06.6	04.5	58	48.1	32.4	108	89.5	60.4	158	131.0	88.4	208	172.4	116.3	258	213.9	144.3			
9	07.5	05.0	59	48.9	33.0	109	90.4	61.0	159	131.8	88.9	209	173.3	116.9	259	214.7	144.8			
10	08.3	05.6	60	49.7	33.6	110	91.2	61.5	160	132.6	89.5	210	174.1	117.4	260	215.5	145.4			
11	09.1	06.2	61	50.6	34.1	111	92.0	62.1	161	133.5	90.0	211	174.9	118.0	261	216.4	146.0			
12	09.9	06.7	62	51.4	34.7	112	92.8	62.6	162	134.3	90.6	212	175.7	118.6	262	217.2	146.5			
13	10.8	07.3	63	52.2	35.2	113	93.7	63.2	163	135.1	91.1	213	176.6	119.1	263	218.0	147.1			
14	11.6	07.8	64	53.1	35.8	114	94.5	63.7	164	136.0	91.7	214	177.4	119.7	264	218.9	147.6			
15	12.4	08.4	65	53.9	36.3	115	95.3	64.3	165	136.8	92.3	215	178.2	120.2	265	219.7	148.2			
16	13.3	08.9	66	54.7	36.9	116	96.2	64.9	166	137.6	92.8	216	179.1	120.8	266	220.5	148.7			
17	14.1	09.5	67	55.5	37.5	117	97.0	65.4	167	138.4	93.4	217	179.9	121.3	267	221.3	149.3			
18	14.9	10.1	68	56.4	38.0	118	97.8	66.0	168	139.3	93.9	218	180.7	121.9	268	222.2	149.9			
19	15.8	10.6	69	57.2	38.6	119	98.7	66.5	169	140.1	94.5	219	181.6	122.5	269	223.0	150.4			
20	16.6	11.2	70	58.0	39.1	120	99.5	67.1	170	140.9	95.1	220	182.4	123.0	270	223.8	151.0			
21	17.4	11.7	71	58.9	39.7	121	100.3	67.7	171	141.8	95.6	221	183.2	123.6	271	224.7	151.5			
22	18.2	12.3	72	59.7	40.3	122	101.1	68.2	172	142.6	96.2	222	184.0	124.1	272	225.5	152.1			
23	19.1	12.9	73	60.5	40.8	123	102.0	6848	173	143.4	96.7	223	184.9	124.7	273	226.3	152.7			
24	19.9	13.4	74	61.3	41.4	124	102.8	69.3	174	144.2	97.3	224	185.7	125.3	274	227.1	153.2			
25	20.7	14.0	75	62.2	41.9	125	103.6	69.9	175	145.1	97.9	225	186.5	125.8	275	228.0	153.8			
26	21.6	14.5	76	63.0	42.5	126	104.5	70.5	176	145.9	98.4	226	187.4	126.4	276	228.8	154.3			
27	22.4	15.1	77	63.8	43.1	127	105.3	71.0	177	146.7	99.0	227	188.2	126.9	277	229.6	154.9			
28	23.2	15.7	78	64.7	43.6	128	106.1	71.6	175	147.6	99.5	228	189.0	127.5	278	230.5	155.5			
29	24.0	16.2	79	65.5	44.2	129	106.9	72.1	179	148.4	100.1	229	189.8	128.1	279	231.3	156.0			
30	24.9	16.8	80	66.3	44.7	130	107.8	72.7	180	149.2	100.7	230	190.7	128.6	280	232.1	156.6			
31	25.7	17.3	81	67.1	45.3	131	108.6	73.3	181	150.0	101.2	231	191.5	129.2	281	232.9	157.1			
32	26.5	17.9	82	68.0	41.9	132	109.4	73.8	182	150.9	101.8	232	192.3	129.7	282	253.8	157.7			
33	27.4	18.5	83	68.8	46.4	133	110.3	74.4	183	151.7	102.3	233	193.2	130.3	283	234.6	158.3			
34	28.2	19.0	84	69.6	47.0	134	111.1	74.9	184	152.5	102.9	234	194.0	130.9	284	235.4	158.8			
35	29.0	19.6	85	70.5	47.5	135	111.9	75.5	185	153.4	103.5	235	194.8	131.4	285	236.3	159.4			
36	29.8	20.1	86	71.3	48.1	136	112.7	76.1	186	154.2	104.0	236	195.6	132.0	286	237.1	159.9			
37	30.7	20.7	87	72.1	48.7	137	113.6	76.6	187	155.0	104.6	237	196.5	132.5	287	237.9	160.5			
38	31.5	21.2	88	73.0	49.2	138	114.4	77.2	188	155.9	105.1	238	197.3	133.1	288	238.8	161.0			
39	32.3	21.8	89	73.8	49.8	139	115.2	77.7	189	156.7	105.7	239	198.1	133.6	289	239.6	161.6			
40	33.2	22.4	90	74.6	50.3	140	116.1	78.3	190	157.5	106.2	240	199.0	134.2	290	240.4	162.2			
41	34.0	22.9	91	75.4	50.9	141	116.9	78.8	191	158.3	106.8	241	199.8	134.8	291	241.2	162.7			
42	34.8	23.5	92	76.3	51.4	142	117.7	79.4	192	159.2	107.4	242	200.6	135.3	292	242.1	163.3			
43	35.6	24.0	93	77.1	52.0	143	118.5	80.0	193	160.0	107.9	243	201.4	135.9	293	242.9	163.8			
44	36.5	24.6	94	77.9	52.6	144	119.4	80.5	194	160.8	108.5	244	202.3	136.4	294	243.7	164.4			
45	37.3	25.2	95	78.8	53.1	145	120.2	81.1	195	161.7	109.0	245	203.1	137.0	295	244.6	165.0			
46	38.1	25.7	96	79.6	53.7	146	121.0	81.6	196	162.5	109.6	246	203.9	137.6	296	245.4	165.5			
47	39.0	26.3	97	80.4	54.2	147	121.9	82.2	197	163.3	110.2	247	204.8	138.1	297	246.2	166.1			
48	39.8	26.8	98	81.2	54.8	148	122.7	82.8	198	164.1	110.7	248	205.6	138.7	298	247.0	166.6			
49	40.6	27.4	99	82.1	55.4	149	123.5	83.3	199	165.0	111.3	249	206.4	139.2	299	247.9	167.2			
50	41.5	28.0	100	82.9	55.9	150	124.4	83.9	200	165.8	111.8	250	207.3	139.8	300	248.7	167.8			
Δς.	Αͭ.	Πλ.	Δς.	Αͭ.	Πλ.	Δς.	Αͭ.	Πλ.	Δς.	Αͭ.	Πλ.	Δς.	Αͭ.	Πλ.	Δς.	Αͭ.	Πλ.			

Διὰ Μοίρας 56.

Η διαφορὰ τῦ Πλάτυς, ἡ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 35.

Δς.	Πλ.	Αͭ.	Δς	Πλ	Αͭ.	Δς.	Πλ.	Αͭ.	Δς	Πλ	Αͭ	Δς.	Πλ.	Αͭ	Δς.	Πλ.	Αͭ.	Δς.	Πλ.	Αͭ.
1	00.8	00.6	51	41.5	29.2	101	82.7	57.9	151	123.7	86.6	201	164.6	115.3	251	205.6	143.9			
2	01.6	01.1	52	42.6	29.5	102	83.5	58.5	152	124.5	87.2	202	165.4	115.8	252	206.4	144.5			
3	02.5	01.7	53	43.4	30.4	103	84.4	59.1	153	125.3	87.7	203	166.3	116.4	253	207.2	145.1			
4	03.3	02.3	54	44.2	31.0	104	85.2	59.6	154	126.1	88.3	204	167.1	117.0	254	208.0	145.7			
5	04.1	02.9	55	45.0	31.5	105	86.0	60.2	155	126.9	88.9	205	167.9	117.6	255	208.8	146.2			
6	04.9	03.4	56	45.9	32.1	106	86.8	60.8	156	127.8	89.5	206	168.7	118.1	256	209.6	146.8			
7	05.7	04.0	57	46.7	32.7	107	87.6	61.4	157	128.6	90.0	207	169.5	118.7	257	210.5	147.4			
8	06.6	04.6	58	47.5	33.3	108	88.5	61.9	158	129.4	90.6	208	170.3	119.3	258	211.3	148.0			
9	07.4	05.2	59	48.3	33.8	109	89.3	62.5	159	130.2	91.2	209	171.2	119.9	259	212.1	148.5			
10	08.2	05.7	60	49.1	34.4	110	90.1	63.1	160	131.0	91.8	210	172.0	120.4	260	212.9	149.1			
11	09.0	06.3	61	50.0	35.0	111	90.9	63.7	161	131.9	92.3	211	172.8	121.0	261	213.8	149.7			
12	09.8	06.9	62	50.8	35.6	112	91.7	64.2	162	132.7	92.9	212	173.6	121.6	262	214.6	150.3			
13	10.6	07.5	63	51.6	36.1	113	92.5	64.8	163	133.5	93.5	213	174.4	122.2	263	215.4	150.8			
14	11.5	08.0	64	52.4	36.7	114	93.4	65.4	164	134.3	94.1	214	175.3	122.7	264	216.2	151.4			
15	12.3	08.6	65	53.2	37.3	115	94.2	66.0	165	135.1	94.6	215	176.1	123.3	265	217.0	152.0			
16	13.1	09.2	66	54.1	37.9	116	95.0	66.5	166	136.0	95.2	216	176.9	123.9	266	217.8	152.6			
17	13.9	09.7	67	54.9	38.4	117	95.8	67.1	167	136.8	95.8	217	177.7	124.4	267	218.7	153.1			
18	14.7	10.3	68	55.7	39.0	118	96.6	67.7	168	137.6	96.3	218	178.5	125.0	268	219.5	153.7			
19	15.6	10.9	69	56.5	39.6	119	97.5	68.2	169	138.4	96.9	219	179.4	125.6	269	220.3	154.3			
20	16.4	11.5	70	57.3	40.1	120	98.3	68.8	170	139.2	97.5	220	180.2	126.2	270	221.1	154.8			
21	17.2	12.0	71	58.1	40.7	121	99.1	69.4	171	140.0	98.1	221	181.0	126.7	271	221.9	155.4			
22	18.0	12.6	72	58.9	41.3	122	99.9	70.0	172	140.9	98.6	222	181.8	127.3	272	222.8	156.0			
23	18.8	13.2	73	59.8	41.9	123	100.7	70.5	173	141.7	99.2	223	182.6	127.9	273	223.6	156.6			
24	19.6	13.8	74	60.6	42.4	124	101.6	71.1	174	142.5	99.8	224	183.5	128.5	274	224.4	157.1			
25	20.5	14.3	75	61.4	43.0	125	102.4	71.7	175	143.3	100.4	225	184.3	129.0	275	225.2	157.7			
26	21.3	14.9	76	62.2	43.6	226	103.2	72.3	176	144.1	100.9	226	185.1	129.6	276	226.0	158.3			
27	22.1	15.5	77	63.1	44.2	127	104.0	72.8	177	145.0	101.5	227	185.9	130.2	277	226.9	158.9			
28	22.9	16.1	78	63.9	44.7	128	104.8	73.4	178	145.8	102.1	228	186.7	130.8	278	227.7	159.4			
29	23.8	16.6	79	64.7	45.3	129	105.6	74.0	179	146.6	102.7	229	187.5	131.3	279	228.5	160.0			
30	24.6	17.2	80	65.5	45.9	130	106.5	74.6	180	147.4	103.2	230	188.4	131.9	280	229.3	160.6			
31	25.4	17.8	81	66.3	46 5	131	107.3	75.2	181	148.2	103.8	231	189.2	132.5	281	230.1	161.2			
32	26.2	18.4	82	67.2	47.0	132	108.1	75.7	182	149.1	104.4	232	190.0	133.1	282	231.0	161.7			
33	27.0	18.9	83	68.0	47.6	133	108.9	76.3	183	149.9	105.0	233	190.8	133.6	283	231.8	162.3			
34	27.8	19.5	84	68.8	48.2	134	109.7	76.8	184	150.7	105.5	234	191.6	134.2	284	232.6	162.9			
35	28.7	20.1	85	69.6	48.7	135	110.6	77.4	185	151.5	106.1	235	192.5	134.8	285	233.4	163.4			
36	29.5	20.6	86	70.4	49.3	136	111.4	78.0	186	152.3	106.7	236	193.3	135.3	286	234.2	164.0			
37	30.3	21.2	87	71.3	49.9	137	112.2	78.6	187	153.1	107.2	237	194.1	135.9	287	235.0	164.6			
38	31.1	21.8	88	72.1	50.5	138	113.0	79.1	188	154.0	107.8	238	194.9	136.5	288	235.9	165.2			
39	31.9	22.4	89	72.9	51.0	139	113.8	79.7	189	154.8	108.4	239	195.7	137.1	289	236.7	165.7			
40	32.8	22.9	90	73.7	51.6	140	114.6	80.3	190	155.6	109.0	240	196.6	137.6	290	237.5	166.3			
41	33.6	23.5	91	74.5	52.2	141	115.5	80.9	91	156.4	109.5	241	197.4	138.2	291	238.3	166.9			
42	34.4	24.1	92	75.3	52.8	142	116.3	81.4	192	157.2	110.1	242	198.2	138.8	292	239.1	167.5			
43	35.2	24.7	93	76.2	53.3	143	117.1	82.0	193	158.1	110.7	243	199.0	139.4	293	240.0	168.0			
44	36.0	25.2	94	77.0	53.9	144	117.9	82.6	194	158.9	111.3	244	199.8	139.9	294	240.8	168.6			
45	36.9	25.8	95	77.8	54.5	145	118.8	83.2	195	159.7	111.8	245	200.6	140.5	295	241.6	169.2			
46	37.7	26.4	96	78.6	55.1	146	119.6	83.7	196	160.5	112.4	246	201.5	141.1	296	242.4	169.8			
47	38.5	27.0	97	79.4	55.6	147	120.4	84.3	197	161.3	113.0	247	202.3	141.7	297	243.2	170.3			
48	39.3	27.5	98	80.3	56.2	148	121.2	84.9	198	162.2	113.6	248	203.1	142 2	298	244.1	170.9			
49	40.1	28.1	99	81.1	56.8	149	122.0	85.5	199	163.0	114.1	249	203.9	142.8	299	244.9	171.5			
50	41.0	28.7	100	81.9	57.4	150	122.9	86.0	200	163.8	114.7	250	204.7	143.4	300	245.7	172.1			
Δς.	Αͭ.	Πλ.	Δς.	Αͭ.	Πλ.	Δς.	Αͭ.	Πλ.	Δς.	Αͭ.	Πλ.	Δς.	Αͭ.	Πλ.	Δς.	Αͭ.	Πλ.			

Διὰ Μοίρας 55.

Η διαφορὰ τῦ Πλάτους ἡ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 36.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	00.8	00.6	51	41.3	30.0	101	81.7	59.4	151	122.2	88.8	201	162.6	118.1	251	203.1	147.5
2	01.6	01.2	52	42.1	30.6	102	82.5	60.0	152	123.0	89.3	202	163.4	118.7	252	203.9	148.1
3	02.4	01.8	53	42.9	31.2	103	83.3	60.5	153	123.8	89.9	203	164.2	119.3	253	204.7	148.7
4	03.2	02.4	54	43.7	31.7	104	84.1	61.1	154	124.6	90.5	204	165.0	119.9	254	205.5	149.3
5	04.0	02.9	55	44.5	32.3	105	84.9	61.7	155	125.4	91.1	205	165.8	120.5	255	206.3	149.9
6	04.9	03.5	56	45.3	32.9	106	85.8	62.3	156	126.2	91.7	206	166.7	121.1	256	207.1	150.5
7	05.7	04.1	57	46.1	33.5	107	86.6	62.9	157	127.0	92.3	207	167.5	121.7	257	207.9	151.1
8	06.5	04.7	58	46.9	34.1	108	87.4	63.5	158	127.8	92.9	208	168.3	122.3	258	208.7	151.7
9	07.3	05.3	59	47.7	34.7	109	88.2	64.1	159	128.6	93.5	209	169.1	122.8	259	209.5	152.2
10	08.1	05.9	60	48.5	35.3	110	89.0	64.7	160	129.4	94.0	210	169.9	123.4	260	210.3	152.8
11	08.9	06.5	61	49.3	35.9	111	89.8	65.2	161	130.2	94.6	211	170.7	124.0	261	211.1	153.4
12	09.7	07.1	62	50.2	36.4	112	90.6	65.8	162	131.1	95.2	212	171.5	124.6	262	212.0	154.0
13	10.5	07.6	63	51.0	37.0	113	91.4	66.4	163	131.9	95.8	213	172.3	125.2	263	212.8	154.6
14	11.3	08.2	64	51.8	37.6	114	92.2	67.0	164	132.7	96.4	214	173.1	125.8	264	213.6	155.2
15	12.1	08.8	65	52.6	38.2	115	93.0	67.6	165	133.5	97.0	215	173.9	126.4	265	214.4	155.8
16	12.9	09.4	66	53.4	38.8	116	93.8	68.2	166	134.3	97.6	216	174.7	127.0	266	215.2	156.4
17	13.8	10.0	67	54.2	39.4	117	94.7	68.8	167	135.1	98.2	217	175.6	127.6	267	216.0	156.9
18	14.6	10.6	68	55.0	40.0	118	95.5	69.4	168	135.9	98.7	218	176.4	128.1	268	216.8	157.5
19	15.4	11.2	69	55.8	40.6	119	96.3	69.9	169	136.7	99.3	219	177.2	128.7	269	217.6	158.1
20	16.2	11.8	70	56.6	41.1	120	97.1	70.5	170	137.5	99.9	220	178.0	129.3	270	218.4	158.7
21	17.0	12.5	71	57.4	41.7	121	97.9	71.1	171	138.3	100.5	221	178.8	129.9	271	219.2	159.3
22	17.8	12.9	72	58.2	42.3	122	98.7	71.7	172	139.1	101.1	222	179.6	130.5	272	220.0	159.9
23	18.6	13.5	73	59.1	42.9	123	99.5	72.3	173	140.0	101.7	223	180.4	131.1	273	220.9	160.5
24	19.4	14.1	74	59.9	43.5	124	100.3	72.9	174	140.8	102.3	224	181.2	131.7	274	221.7	161.1
25	20.2	14.7	75	60.7	44.1	125	101.1	73.5	175	141.6	102.9	225	182.0	132.3	275	222.5	161.6
26	21.0	15.3	76	61.5	44.7	126	101.9	74.1	176	142.4	103.5	226	182.8	132.8	276	223.3	162.2
27	21.8	15.9	77	62.3	45.3	127	102.7	74.7	177	143.2	104.0	227	183.6	133.4	277	224.1	162.8
28	22.7	16.5	78	63.1	45.8	128	103.6	75.2	175	144.0	104.6	228	184.5	134.0	278	224.9	163.4
29	23.5	17.0	79	63.9	46.4	129	104.4	75.8	179	144.8	105.2	229	185.3	134.6	279	225.7	164.0
30	24.3	17.6	80	64.7	47.0	130	105.2	76.4	180	145.6	105.8	230	186.1	135.2	280	226.5	164.6
31	25.1	18.2	81	65.5	47.6	131	106.0	77.0	181	146.4	106.4	231	186.9	135.8	281	227.3	165.2
32	25.9	18.8	82	66.3	48.2	132	106.8	77.6	182	147.2	107.0	232	187.7	136.4	282	228.1	165.8
33	26.7	19.4	83	67.1	48.8	133	107.6	78.2	183	148.0	107.6	233	188.5	137.0	283	228.9	166.3
34	27.5	20.0	84	68.0	49.4	134	108.4	78.8	184	148.9	108.2	234	189.3	137.5	284	229.8	166.9
35	28.3	20.6	85	68.8	50.0	135	109.2	79.4	185	149.7	108.7	235	190.1	138.1	285	230.6	167.5
36	29.1	21.2	86	69.6	50.6	136	110.0	79.9	186	150.5	109.3	236	190.9	138.7	286	231.4	168.1
37	29.9	21.7	87	70.4	51.1	137	110.8	80.5	187	151.3	109.9	237	191.7	139.3	287	232.2	168.7
38	30.7	22.3	88	71.2	51.7	138	111.6	81.1	188	152.1	110.5	238	192.5	139.9	288	233.0	169.3
39	31.6	22.9	89	72.0	52.3	139	112.4	81.7	189	152.9	111.1	239	193.3	140.5	289	233.8	169.9
40	32.4	23.5	90	72.8	52.9	140	113.2	82.3	190	153.7	111.7	240	194.2	141.1	290	234.6	170.5
41	33.2	24.1	91	73.6	53.5	141	114.1	82.9	191	154.5	112.3	241	195.0	141.7	291	235.4	171.0
42	34.0	24.7	92	74.4	54.1	142	114.9	83.5	192	155.3	112.9	242	195.8	142.2	292	236.2	171.6
43	34.8	25.3	93	75.2	54.7	143	115.7	84.1	193	156.1	113.4	243	196.6	142.8	293	237.0	172.2
44	35.6	25.9	94	76.0	55.3	144	116.5	84.6	194	156.9	114.0	244	197.4	143.4	294	237.8	172.8
45	36.4	26.5	95	76.9	55.8	145	117.3	85.2	195	157.8	114.6	245	198.2	144.0	295	238.7	173.4
46	37.2	27.0	96	77.7	56.4	146	118.1	85.8	196	158.6	115.2	246	199.0	144.6	296	239.5	174.0
47	38.0	27.6	97	78.5	57.0	147	118.9	86.4	197	159.4	115.8	247	199.8	145.2	297	240.3	174.6
48	38.8	28.2	98	79.3	57.6	148	119.7	87.0	198	160.2	116.4	248	200.6	145.8	298	241.1	175.2
49	39.6	28.8	99	80.1	58.2	149	120.5	87.6	199	161.0	117.0	249	201.4	146.4	299	241.9	175.7
50	40.5	29.4	100	80.9	58.8	150	121.3	88.2	200	161.8	117.6	250	202.2	146.9	300	242.7	176.3

Δς.	Δπ.	Πλ.	Δς.	Δπ.	Πλ.	Δς.	Δπ.	Πλ.	Δς.	Δπ.	Πλ.	Δς.	Δπ.	Πλ.	Δς.	Δπ.	Πλ.

Διὰ Μοίρας 54.

Η διαφορὰ τῦ Πλάτους ἡ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 37.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	00.8	00.6	51	40.7	30.7	101	80.7	60.8	151	120.6	90.9	201	160.5	121.0	251	200.4	151.0
2	01.6	01.2	52	41.5	31.3	102	81.9	61.4	152	121.4	91.5	202	161.3	121.6	252	201.2	151.6
3	02.4	01.8	53	42.3	31.9	103	82.3	62.0	153	122.2	92.1	203	162.1	122.2	253	202.0	152.2
4	03.2	02.4	54	43.1	32.5	104	83.1	62.6	154	123.0	92.7	204	162.9	122.8	254	202.8	152.9
5	04.0	03.0	55	43.9	33.1	105	83.9	63.2	155	123.8	93.3	205	163.7	123.4	255	203.6	153.5
6	04.8	03.6	56	44.7	33.7	106	84.7	63.8	156	124.6	93.9	206	164.5	124.0	256	204.4	154.1
7	05.6	04.2	57	45.5	34.3	107	85.5	64.4	157	125.4	94.5	207	165.3	124.6	257	205.2	154.7
8	06.4	04.8	58	46.3	34.9	108	86.2	65.0	158	126.2	95.1	208	166.1	125.2	258	206.0	155.3
9	07.2	05.4	59	47.1	35.5	109	87.0	65.6	159	127.0	95.7	209	166.9	125.8	259	206.8	155.9
10	08.0	06.0	60	47.9	36.1	110	87.8	66.2	160	127.8	96.3	210	167.7	126.4	260	207.6	156.5
11	08.8	06.6	61	48.7	36.7	111	88.6	66.8	161	128.6	96.9	211	168.5	127.0	261	208.4	157.1
12	09.6	07.2	62	49.5	37.3	112	89.8	67.4	162	129.4	97.5	212	169.3	127.6	262	209.2	157.7
13	10.4	07.8	63	50.3	37.9	113	90.6	68.0	163	130.2	98.1	213	170.1	128.2	263	210.0	158.3
14	11.2	08.4	64	51.1	38.5	114	91.4	68.6	164	131.0	98.7	214	170.9	128.8	264	210.8	158.9
15	12.0	09.0	65	51.9	39.1	115	91.2	69.2	165	131.8	99.3	215	171.7	129.4	265	211.6	159.5
16	12.8	09.6	66	52.7	39.7	116	92.0	69.8	166	132.6	99.9	216	172.5	130.0	266	212.4	160.1
17	13.6	10.2	67	53.5	40.3	117	93.8	70.4	167	133.4	100.5	217	173.3	130.6	267	213.2	160.7
18	14.4	10.8	68	54.3	40.9	118	94.6	71.0	168	134.2	101.1	218	174.1	131.2	268	214.0	161.3
19	15.2	11.4	69	55.1	41.5	119	95.4	71.6	169	135.0	101.7	219	174.9	131.8	269	214.8	161.9
20	16.0	12.0	70	55.9	42.1	120	95.2	72.2	170	135.8	102.3	220	175.7	132.4	270	215.6	162.5
21	16.8	12.6	71	56.7	42.7	121	96.8	72.8	171	136.6	102.9	221	176.5	133.0	271	216.4	163.1
22	17.6	13.2	72	57.5	43.3	122	97.6	73.4	172	137.4	103.5	222	177.3	133.6	272	217.2	163.7
23	18.4	13.8	73	58.3	43.9	123	98.4	74.0	173	138.2	104.1	223	178.1	134.2	273	218.0	164.3
24	19.2	14.4	74	59.1	44.5	124	99.2	74.6	174	139.0	104.7	224	179.9	134.8	274	218.8	164.9
25	20.0	15.0	75	59.9	45.1	125	99.0	75.2	175	139.8	105.3	225	179.7	135.4	275	219.6	165.5
26	20.8	15.6	76	60.7	45.7	126	100.8	75.8	176	140.6	105.9	226	180.5	136.0	276	220.4	166.1
27	21.6	16.2	77	61.5	46.3	127	101.6	76.4	177	141.4	106.5	227	181.3	136.6	277	221.2	166.7
28	22.4	16.9	78	62.3	46.9	128	102.4	77.0	178	142.2	107.1	228	182.1	137.2	278	222.0	167.3
29	23.2	17.5	79	63.1	47.5	129	103.2	77.6	179	142.9	107.7	229	182.9	137.8	279	222.8	167.9
30	24.0	18.1	80	63.9	48.1	130	103.0	78.2	180	143.7	108.3	230	183.7	138.4	280	223.6	168.5
31	24.8	18.7	81	64.7	48.7	131	104.6	78.8	181	144.5	108.9	231	184.5	139.0	281	224.4	169.1
32	25.6	19.3	82	65.5	49.3	132	105.4	79.4	182	145.3	109.5	232	185.3	139.6	282	225.2	169.7
33	26.4	19.9	83	66.3	49.9	133	106.2	80.0	183	146.1	110.8	233	186.1	140.2	283	226.0	170.3
34	27.2	20.5	84	67.1	50.6	134	107.0	80.6	184	146.9	110.7	234	186.9	140.8	284	226.8	170.9
35	28.0	21.1	85	67.9	51.2	135	107.8	81.2	185	147.7	111.3	235	187.7	141.4	285	227.6	171.5
36	28.7	21.7	86	68.7	51.8	136	108.6	82.8	186	148.5	111.9	236	188.5	142.0	286	228.4	172.1
37	29.5	22.3	87	69.5	52.4	137	109.4	82.4	187	149.3	112.5	237	189.3	142.6	287	229.2	172.7
38	30.3	22.9	88	70.3	53.0	138	110.2	83.0	188	150.1	113.1	238	190.1	143.2	288	230.0	173.3
39	31.1	23.5	89	71.1	53.6	139	111.0	83.6	189	150.9	113.7	239	190.9	143.8	289	230.8	173.9
40	31.9	24.1	90	71.9	54.2	140	111.8	84.2	190	151.7	114.3	240	191.7	144.4	290	231.6	174.5
41	32.7	24.7	91	72.7	54.8	141	112.6	84.9	191	152.5	114.9	241	192.5	145.0	291	232.4	175.1
42	33.5	25.3	92	73.5	55.4	142	113.4	85.5	192	153.3	115.5	242	193.3	145.6	292	233.2	175.7
43	34.3	25.9	93	74.3	56.0	143	114.2	86.1	193	154.1	116.1	243	194.1	146.2	293	234.0	176.3
44	35.1	26.5	94	75.1	56.6	144	115.0	86.7	194	154.9	116.7	244	194.9	146.8	294	234.8	176.9
45	35.9	27.1	95	75.9	57.2	145	115.8	87.3	195	155.7	117.3	245	195.7	147.4	295	235.6	177.5
46	36.7	27.7	96	76.7	57.8	146	116.6	87.9	196	156.5	117.9	246	196.5	148.0	296	236.4	178.1
47	37.5	28.3	97	77.5	58.4	147	117.4	88.5	197	157.3	118.6	247	197.3	148.6	297	237.2	178.7
48	38.3	28.9	98	78.3	59.0	148	118.2	89.1	198	158.1	119.2	248	198.1	149.2	298	238.0	179.3
49	39.1	29.5	99	79.1	59.6	149	119.0	89.7	199	158.9	119.8	249	198.9	149.8	299	238.8	179.9
50	39.9	30.1	100	79.9	60.2	150	119.8	90.3	200	159.7	120.4	250	199.7	150.4	300	239.6	180.5

Δς.	Δπ.	Πλ.	Δς.	Δπ.	Πλ.	Δς.	Δπ.	Πλ.	Δς.	Δπ.	Πλ.	Δς.	Δπ.	Πλ.	Δς.	Δπ.	Πλ.

Διὰ Μοίρας 53.

Ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτες ᾗ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 38.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	00.8	00.6	51	40.2	31.4	101	79.6	62.2	151	119.0	93.0	201	158.4	123.8	251	197.8	154.5
2	01.6	01.2	52	41.0	32.0	102	80.4	62.8	152	119.8	93.6	202	159.2	124.4	252	198.5	155.2
3	02.4	01.8	53	41.8	32.6	103	81.2	63.4	153	120.5	94.2	203	159.9	125.0	253	199.3	155.8
4	03.2	02.5	54	42.5	33.2	104	81.9	64.0	154	121.3	94.8	204	160.7	125.6	254	200.1	156.4
5	03.9	03.1	55	43.3	33.9	105	82.7	64.6	155	122.1	95.4	205	161.5	126.2	255	200.9	157.0
6	04.7	03.7	56	44.1	34.5	106	83.5	65.3	156	122.9	96 0	206	162.3	126.8	256	201.7	157.6
7	05.5	04.3	57	44.9	35.1	107	84.3	65.9	157	123.7	96.7	207	163.1	127.4	257	202.5	158.2
8	06.3	04.9	58	45.7	35.7	108	85.1	66.5	158	124.5	97.3	208	163.9	128.1	258	203.3	158.9
9	07.1	05.5	59	46.5	36.3	109	85.9	67.1	159	125.3	97.9	209	164.7	128.7	259	204.1	159.5
10	07.9	06.2	60	47.3	36 9	110	86.7	67.7	160	126.1	98.5	210	165.5	129.3	260	204.9	160.1
11	08.7	06.8	61	48.1	37.6	111	87.5	68.3	161	126.9	99.1	211	166.2	129.9	261	205.6	160.7
12	09.5	07.4	62	48.9	38.2	112	88.2	69.0	162	127.6	99.7	212	167.0	130.5	262	206.4	161.3
13	10.2	08.0	63	49.6	38.8	113	89.0	69.6	163	128.4	100.4	213	167.8	131.1	263	207.2	161.9
14	11.0	08.6	64	50.4	39.4	114	89.8	70.2	164	129.2	101.0	214	168.6	131.8	264	208.0	162.5
15	11.8	09.2	65	51.2	40.0	115	90.6	70.8	165	130.0	101.6	215	169.4	132.4	265	208.8	163.2
16	12.6	09.9	66	52.0	40.6	116	91.4	71.4	166	130.8	102.2	216	170.2	133.0	266	209.6	163.8
17	13.4	10.5	67	52.8	41.3	117	92.2	72.0	167	131.6	102.8	217	171.0	133.6	267	210.4	164.4
18	14.2	11.1	68	53.6	41.9	118	93.0	72.7	168	132.4	103.4	218	171.8	134.2	268	211.2	165.0
19	15.0	11.7	69	54.4	42.5	119	93.8	73.3	169	133.2	104.1	219	172.5	134.8	269	211.9	165.6
20	15.8	12.3	70	55.2	43.1	120	94.5	73.6	170	133.9	104.7	220	173.3	135.5	270	212.7	166.2
21	16.5	12 9	71	55.9	43.7	121	95.3	74.5	171	134.7	105.5	221	174.1	136.1	271	213.5	166.9
22	17.3	13 5	72	56.7	44.3	122	96.1	75.1	172	135.5	105.9	222	174.9	136.7	272	214.3	167.5
23	18.1	14.2	73	57.5	44.9	123	96.9	75.7	173	136.3	106.5	223	175 7	137.3	273	215.1	168.1
24	18.9	14.8	74	58.3	45.6	124	97.7	76.3	174	137.1	107.1	224	176.5	137.9	274	215.9	168.7
25	19.7	15.4	75	59.1	46.2	125	98.5	77.0	175	137.9	107.7	225	177.3	138.5	275	216.7	169.3
26	20.5	16.0	76	59.9	46.8	126	99.3	77.6	176	138.7	108.4	226	178.1	139.1	276	217.5	169.9
27	21.3	16.6	77	60.7	47.4	127	100.1	78.2	177	139.5	109.0	227	178.9	139.8	277	218.2	170.5
28	22.1	17.2	78	61.5	48.0	128	100.9	78.8	178	140.2	109.6	228	179.6	140.4	278	219.0	171.2
29	22.9	17.9	79	62.2	48.6	129	101.6	79.4	179	141.0	110.1	229	180.4	141.0	279	219.8	171.8
30	23.6	18.5	80	63.0	49.3	130	102.4	80.0	180	141.8	110.8	230	181.2	141.6	280	220.6	172.4
31	24 4	19.1	81	63.6	49.9	131	103.2	80.7	181	142.6	111.4	231	182.0	142.2	281	221.4	173.0
32	25.2	19.7	82	64.6	50.5	132	104.0	81.3	182	143.4	112.1	232	182.8	142.8	282	222.2	173.6
33	26.0	20.3	83	65.4	51.1	133	104.8	81.9	183	144.2	112.7	235	183.6	145.5	283	223.0	174.2
34	26.8	20.9	84	66.2	51.7	134	105.6	82.5	184	145 0	113.3	234	184.4	144.1	283	223.8	174.9
35	27.6	21.5	85	67.0	52.3	135	106.4	83.1	185	145.8	113.9	235	185.2	144.7	285	224.5	175.5
36	28.4	22.1	86	67.8	53.0	136	107.2	83.7	186	146.5	114.5	236	185.9	145.3	286	225.3	176.1
37	29.2	22.8	87	68.5	53.6	137	107.9	84.4	187	147.3	115.1	237	186.7	145.9	287	226.1	176.7
38	29.9	23.4	82	69.3	54.2	138	108.7	85.0	188	148.1	115.8	238	187.5	146.5	288	226.9	177.3
39	30.7	24.0	89	70.1	54.8	139	109.5	85.6	189	148.9	116.4	239	188.3	147.2	289	227.7	177.9
40	31.5	24.6	90	70.9	55.4	140	110.3	86.2	190	149.7	117.0	240	189.1	147.8	290	228.5	178.6
41	32.3	25.2	91	71.7	56.0	141	111.1	86.8	191	150 5	117.6	241	189.9	148.4	291	229.3	179.2
42	33 1	25 9	92	72.5	56.6	142	111.9	87.4	192	151.3	118.2	242	190.7	149.0	292	230.1	179.8
43	33.9	26.5	93	73.3	57.3	143	112.7	88.0	193	152.1	118.8	243	191.5	149.6	293	230.9	180.4
44	34.7	27.1	94	74.1	57.9	144	113.5	88.7	194	152.9	119.4	244	192.2	150.2	294	231.6	181 0
45	35.5	27.7	95	74.9	58.5	145	114.2	89.3	195	153.6	120.1	245	193.0	150.8	295	232.4	181.6
46	36 2	28.3	96	75.6	59.1	146	115.0	89.9	196	154.4	120.7	246	193.8	151.5	296	233.2	182.-
47	37.0	28.9	97	76 4	59.7	147	115.8	90.5	197	155.2	121.3	247	194.6	152.1	297	234.0	182.9
48	37 8	29.6	98	77.2	60.3	148	116.6	90.1	198	156.0	121.9	248	195.4	152.7	298	234.8	183.5
49	38.6	30.2	99	78.0	61.0	149	117.4	91.7	199	156.8	122.5	249	196.2	153.3	299	235.6	184.1
50	39.4	30.8	100	78.8	61.6	150	118.2	92.4	200	157.6	123.1	250	197.0	153.9	300	236.4	184.7

Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ.

Διὰ Μοίρας 53.

Ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτες ᾗ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 39.

Δς.	Πλ.	Απ	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	00.8	00.6	51	39.6	32.1	101	78 5	63.5	151	117 3	95.0	201	156.2	126.5	251	195.1	158.0
2	01.6	01.3	52	40.4	32.7	102	79.3	64.2	152	118.1	95.7	202	157.0	127.1	252	195.8	158.6
3	02.3	01.9	53	41.2	33.4	103	80.0	64.8	153	118.9	96.3	203	157.8	127.7	253	196.6	159.2
4	03.1	02.5	54	42.0	34.0	104	80.8	65.4	154	119.7	96.9	204	158.5	128.4	254	197.4	159.8
5	03.9	03.1	55	42.7	34.6	105	81.6	66.1	155	120.5	97.5	205	159.3	129.0	255	198.2	160.5
6	04.7	03.8	56	43.5	35.2	106	82.4	66.7	156	121.2	98.2	206	160.1	129.6	256	198.9	161.1
7	05.4	04.4	57	44.3	35.9	107	83.1	67.3	157	122.0	98.8	207	160.9	130.3	257	199.7	161.7
8	06.2	05.0	58	45.1	36.5	108	83.9	68.0	158	122.8	99.4	208	161.6	130.9	258	200.5	162.4
9	07.0	05.7	59	45.8	37.1	109	84.7	68.6	159	123.6	100.1	209	162.4	131.5	259	201.3	163.0
10	07.8	06.3	60	46.6	37.8	110	85.5	69.2	160	124.3	100.7	210	163.2	132.2	260	202.0	163.6
11	08.5	06.9	61	47.4	38.4	111	86.3	69.9	161	125.1	101 3	211	164.0	132.8	261	202.8	164.2
12	09.3	07.6	62	48.2	39.0	112	87.0	70.5	162	125.9	101.9	212	164.7	133.4	262	203.6	164.9
13	10.1	08.2	63	49.0	39.6	113	87.8	71.1	163	126.7	102.6	213	165.5	134.0	263	204.4	165.5
14	10.9	08.8	64	49.7	40.3	114	88.6	71.7	164	127.4	103.2	214	166.3	134.7	264	205.2	166.1
15	11.7	09.4	65	50.5	40.9	115	89.4	72.4	165	128.2	103.8	215	167.1	135.3	265	205.9	166.8
16	12.4	10.1	66	51.3	41.5	116	90.1	73.0	166	129.0	104 5	216	167.9	135.9	266	206.7	167.4
17	13.2	10.7	67	52.1	42.2	117	90.9	73.6	167	129.8	105.1	217	168.6	136.6	267	207.5	168.0
18	14.0	11.3	68	52.8	42.3	118	91.7	74.3	168	130.6	105.7	218	169.4	137.2	268	208.3	168.7
19	14.8	12.0	69	53.6	43 4	119	92.5	74.9	169	131.3	106.4	219	170.2	137.8	269	209.0	169.3
20	15.5	12.6	70	54.4	44.1	120	93.3	75.5	170	132.1	107.0	220	171.0	138.4	270	209.8	169.9
21	16.3	13.2	71	55.2	44.7	121	94.0	76.1	171	132.9	107.6	221	171.7	139.1	271	210.6	170.5
22	17.1	13.8	72	56.0	45.3	122	94.8	76.8	172	133.7	108.2	222	172.5	139.7	272	211.4	171.2
23	17.9	14.5	73	56.7	45.9	123	95.6	77.4	173	134.4	108.9	223	173.3	140.3	273	212.1	171.8
24	18.7	15.1	74	57.5	46.6	124	96.4	78.0	174	135.2	109.5	224	174.1	141.0	274	212.9	172.4
25	19.4	15.7	75	58.3	47.2	125	97.1	78.7	175	136.0	110.1	225	174.8	141.6	275	213.7	173.1
26	20.2	16.4	76	59.1	47.8	126	97.9	79.3	176	136.8	110.8	226	175.6	142.2	276	214.5	173.7
27	21.0	17.0	77	59.8	48.5	127	98.7	79.9	177	137.5	111.4	227	176.4	142.9	277	215.3	174.3
28	21.8	17.6	78	60.6	49.1	128	99.5	80.6	178	138.3	112.0	228	177.2	143.5	278	216.0	174.9
29	22.5	18.2	79	61.4	49.7	129	100.2	81.2	179	139.1	112.6	229	178.0	144.1	279	216.8	175.6
30	23.3	18.9	80	62.2	50.3	130	101.0	81.8	180	139.9	113.3	230	178.7	144.7	280	217.6	176.2
31	24.1	19.5	81	62.9	51.0	131	101.8	82.4	181	140.7	113.9	231	179.5	145.4	281	218.4	176.8
32	24.9	20.1	82	63.7	51.6	132	102.6	83.1	182	141.4	114.5	232	180.3	146.0	282	219.1	177.5
33	25.6	20.8	83	64.5	52.2	133	103.4	83.7	183	142.2	115.2	233	181.1	146.6	283	219.9	178.1
34	26.4	21.4	84	65.3	52.9	134	104.1	84.3	184	143.0	115.8	234	181.8	147.3	284	220.7	178.7
35	27.2	22.0	85	66.1	53.5	135	104.9	85.0	185	143.8	116.4	235	182.6	147.9	285	221.5	179.4
36	28.0	22.7	86	66.8	54.1	136	105.7	85.6	186	144.5	117.1	236	183.4	148.5	286	222.3	180.0
37	28.8	23.3	87	67.6	54.7	137	106.5	86.2	187	145.3	117.7	237	184.2	149.1	287	223.0	180.6
38	29.5	23.9	88	68.4	55.4	138	107.2	86 8	188	146.1	118.3	238	185.0	149.8	288	223.8	181.2
39	30.3	24.5	89	69.2	56.0	139	108.0	87.5	189	146.9	118.9	239	185.7	150.4	289	224.6	181.9
40	31.1	25.2	90	69.9	56 6	140	108.8	88.1	190	147.6	119.6	240	186.5	151.0	290	225.4	182.5
41	31.9	25.8	91	70.7	57.3	141	109.6	88.7	191	148.4	120.2	241	187.3	151.7	291	226.1	183.1
42	32.6	26.4	92	71.5	57.9	142	110.3	89.4	192	149.2	120.8	242	188.1	152.3	292	226.9	183.8
43	33.4	27.1	93	72.3	58.5	143	111.1	90.0	193	150.0	121.5	243	188.8	151.9	293	227.7	184.4
44	34.2	27.7	94	73.0	59.2	144	111.9	90.6	194	150.8	122.1	244	189.6	151.6	294	228.5	185.0
45	35.0	28.3	95	73.8	59.8	145	112.7	91.2	195	151.5	122.7	245	190.4	154.2	295	229.2	185.6
46	35.7	28.9	96	74.6	60.4	146	113.5	91.9	196	152.3	123.3	246	191.2	154.8	296	230.0	186.3
47	36.5	29.6	97	75.4	61.0	147	114.2	92.5	197	153.1	124.0	247	191.9	155.4	297	230.8	186.9
48	37.3	30.2	98	76.2	61.7	148	115.0	93.1	198	153.9	124.6	248	192.7	156.1	298	231.6	187.5
49	38.1	30.8	99	76.9	62.3	149	115.8	93.8	199	154.6	125.2	249	193.5	156.7	299	232.4	188.2
50	38.9	31.5	100	77.7	62.9	150	116.6	94.4	200	155.4	125.9	250	194.3	157.3	300	233.1	188.8

Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ.

Διὰ Μοίρας 51.

Ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτους ᾗ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 40.

Δς. Πλ	Απ.	Δς	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	00 8	00.6	51	39 1	32.8	101	77.4	64.9	151	115.7	97.1	201	154.0	129.2	251	192.3	161.4
2	01.5	01.3	52	39.8	33.4	102	78.1	65 6	152	116.4	97.7	202	154.7	129.9	252	193.0	162.0
3	02.3	01.9	53	40.6	34.1	103	78.9	66.2	153	117.2	98.4	203	155.5	130.5	253	193.8	162.6
4	03.1	02.6	54	41.4	34.7	104	79.7	66.8	154	118.0	99.0	204	156.3	131.1	254	194.6	163.3
5	03.8	03.2	55	42.1	35.3	105	80.4	67.5	155	118.7	99.6	205	157.0	131.8	255	195.3	163.9
6	04.6	03.9	56	42.9	36.0	106	81.2	68.1	156	119.5	100 3	206	157.8	132.4	256	196.1	164.6
7	05.4	04.5	57	43.7	36.6	107	82.0	68.8	157	120.3	100.9	207	158.6	133.1	257	196.9	165.2
8	06.1	05.1	58	44.4	37.3	108	82.7	69.4	158	121.0	101.6	208	159.3	133.7	258	197.6	165.9
9	06.9	05.8	59	45.2	37.9	109	83.5	70.1	159	121.8	102.2	209	160.1	134.4	259	198.4	166.5
10	07.7	06 4	60	46.0	38 6	110	84.3	70.7	160	122.6	102.8	210	60.9	135.0	260	199.2	167.1
11	08 4	07.1	61	46.7	39.2	111	85.0	71.3	161	123.3	103.5	211	161.6	135.6	261	199.9	167.8
12	09.2	07.7	62	47.5	39.9	112	85.8	72.0	162	124.1	104.1	212	162.4	136.	262	200.7	168.4
13	10.0	08.4	63	48.3	40.5	113	86.6	72.6	163	124.9	104.8	213	163.2	136.9	263	201.4	169.1
14	10.7	09.0	64	49.0	41.1	114	87.3	73.3	164	125.6	105.4	214	163.9	137.6	264	202.2	169.7
15	11.5	09.6	65	49.8	41.8	115	88.1	73.9	165	126.4	106.1	215	164.7	138.	265	203.0	170.4
16	12.3	10.3	66	50.6	42.4	116	88.9	74.6	166	127.2	106.7	216	16).4	138.8	266	203.7	171.0
17	13.0	10.9	67	51.3	43.1	117	89.6	75.2	167	127.9	107.3	217	166.2	139.5	267	204.5	171.6
18	13.8	11.6	68	52.1	43.7	118	90.4	75.9	168	128.7	108.0	218	167.0	140.1	268	205.3	172.3
19	14.6	12.2	69	52.9	44.4	119	91.2	76.5	169	129.4	108.6	219	167.7	140.8	269	206.0	172.9
20	15.3	12.9	70	53.6	45.0	120	91.9	77.1	170	130.2	109.3	220	168.5	141.4	270	206.8	173.6
21	16.1	13 5	71	54.4	45.6	121	92.7	77.8	171	131.0	109.9	221	169.3	142.1	271	207.6	174.2
22	16.9	14 1	72	55.2	46.3	122	93.4	78.4	172	131.7	110.6	222	170.0	142.7	272	208.3	174.8
23	17.6	14.8	73	55.9	46.9	123	94.2	79.1	173	132.5	111.2	223	170.8	143.3	273	209.1	175.5
24	18.4	15.4	74	56.7	47.6	124	95.0	79.7	174	133.3	111.9	224	171.6	144.0	274	209.9	176.1
25	19.2	16.1	75	57.4	48.2	125	95.7	80.4	175	134.0	112.5	225	172.3	144.6	275	210.6	176.8
26	19.9	16.7	76	58.2	48.9	126	96.5	81.0	176	134.8	113.1	226	173.1	145.3	276	211.4	177.4
27	20.7	17.4	77	59.0	49.5	127	97.3	81.6	177	135.6	113.8	227	173.9	145.9	277	212.2	178.1
28	21.4	18.0	78	59.7	50.1	128	98.0	82.3	178	136.3	114.4	228	174.6	146.6	278	212.9	178.7
29	22.2	18.6	79	60.5	50.8	129	98.8	82.9	179	137.1	115.1	229	175.4	147.2	279	213.7	179.3
30	23.0	19.3	80	61.3	51.4	130	99.6	83.6	180	137.9	115.7	230	176.2	147.9	280	214.5	180.0
31	23 7	19.9	81	62.0	52.1	131	100.3	84.2	181	138.6	116.4	231	176.9	148.5	281	215.2	180.6
32	24.5	20.6	82	62.8	52.7	132	101.1	84.9	182	139.4	117.0	232	177.7	149.1	282	216.0	181.3
33	25.3	21.2	83	63.6	53.4	133	101.9	85.5	183	140.2	117.6	233	178.5	149.8	283	216.8	181.9
34	26.0	21.9	84	64.3	54.0	134	102.6	86.1	184	140 9	118.3	234	179.2	150.4	284	217.5	182.6
35	26.8	22.5	85	65.1	54.6	135	103.4	86.8	185	141.7	118.9	235	180.0	151.1	285	218.3	183.2
36	27.6	23.1	86	65.9	55.3	136	104.2	87.4	186	142.5	119.6	236	180.8	151.7	286	219.1	183 9
37	28.3	23.8	87	66.6	55.9	137	104.9	88 1	187	143.2	120.2	237	181.5	152.4	287	219.8	184.5
38	29.1	24.4	88	67.4	56.6	138	105.7	88.7	188	144.0	120.9	238	182.3	153.0	288	220.6	185.1
39	29.9	25.1	89	68.2	57.2	139	106.5	89.4	189	144.8	121.5	239	183.1	153.6	289	221.4	18).8
40	30.6	25.7	90	63.9	57.9	140	107.2	90.0	190	145.5	122.1	240	183.8	154.3	290	222.1	186.4
41	31.4	26.4	91	69.7	58.5	141	108.0	90.6	191	146.3	122.8	241	184.6	154.9	291	222.9	187.1
42	32 2	27 0	92	70.1	59.1	142	108.8	91.3	192	147.1	123.4	242	185.4	155.6	292	223.7	187.7
43	32.9	27.6	93	71.2	59.8	143	109.5	91.9	193	147.8	124.1	243	186.1	156.2	293	224.4	188.4
44	33.7	28.3	94	72.0	60.4	144	110.3	92.6	194	148.6	124.7	244	186.9	156.9	294	225.2	189 0
45	34.5	28.9	95	72.8	61.1	145	111.1	93.2	195	149.4	125.4	245	187.7	157.5	295	226.0	189.6
46	35 2	29.6	96	73.5	61.7	146	111.8	93.9	196	150.1	126.0	246	188.4	158.1	296	226.7	190.3
47	36.0	30.2	97	74 3	62.4	147	112.6	94.5	197	150.9	126.6	247	189.2	158.8	297	227.5	190.9
48	36 8	30.8	98	75.1	63.0	148	113.4	95.1	198	151.7	127.3	248	190.0	159.4	298	228.3	191 6
49	37.5	31.5	99	75.8	63.6	149	114.1	95.8	199	152.4	127.9	249	190.7	160.1	299	229.0	192.2
50	32.5	32.1	100	76.6	64.3	150	114.9	96.4	200	153.2	128.6	250	191.5	160.7	300	229.8	192.9

Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ.

Διὰ Μοίρας 50.

Ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτους ᾗ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 41.

Δς. Πλ.	Απ.	Δς	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	00. 8	00.7	51	38.5	33.	101	76.2	66.3	151	114.0	99.0	201	151.7	131.8	251	189.4	164.6
2	01 5	01.3	52	39.2	34.1	102	77.0	66.9	152	114.7	99.7	202	152.5	132.5	252	190.2	165.3
3	02.3	02.0	53	40.0	34.8	103	77.7	67.6	153	115.5	100.4	203	153.2	133.2	253	190.9	166.0
4	03.0	02.6	54	40.8	35.4	104	78.5	68.2	154	116.2	101.0	204	154.0	133.8	254	191.7	166.6
5	03.8	03.3	55	41.5	36.1	105	79.2	68.9	155	117.0	101.7	205	154.7	134.5	255	192.5	167.3
6	04.5	03.9	56	42.3	36.7	106	80.0	69.5	156	117.7	102.3	206	155.5	135.1	256	193.2	167.9
7	05.3	04.6	57	43.0	37.4	107	80.8	70.2	157	118.5	103.0	207	156.2	135.8	257	194.0	168.6
8	06.0	05.2	58	43.8	38.0	108	81.5	70.8	158	119.2	103.6	208	157.0	136.4	258	194.7	169.2
9	06.8	05.9	59	44.5	38.7	109	82.3	71.5	159	120.0	104.3	209	157.7	137.1	259	195.5	169.9
10	07.5	06.6	60	45.3	39.4	110	83.0	72.	160	120.8	105.0	210	158.5	137.7	260	196.2	170.5
11	08.3	07.2	61	46.0	40.0	111	83.8	72.8	161	121.5	105.6	211	159.2	138.4	261	197.0	171.2
12	09.1	07.9	62	46.8	40.7	112	84.5	73.5	162	122.3	106.3	212	160.0	139.1	262	197.7	171.9
13	09.8	08.5	63	47.5	41.3	113	85.3	74.1	163	123.0	106.9	213	160.8	139.7	263	198.5	172.5
14	10.6	09.2	64	48.3	42.0	114	86.0	74.8	164	123.8	107.6	214	161.5	140.4	264	199.2	173.2
15	11.3	09.8	65	49.1	42.6	115	86.8	75.4	165	124.5	108.2	215	162.3	141.0	265	200.0	173.8
16	12.1	10.5	66	49.8	43.3	116	87.5	76.1	166	125.3	108.9	216	163.0	141.7	266	200.8	174.5
17	12.8	11.2	67	50.6	44.0	117	88.3	76.7	167	126.0	109.5	217	163.8	142.3	267	201.5	175.1
18	13.6	11.8	68	51.3	44.6	118	89.1	77.4	168	126.8	110.2	218	164.5	143.0	268	202.3	175.8
19	14.3	12.5	69	52.1	45.3	119	89.8	78.1	169	127.5	110.9	219	165.3	143.6	269	203.0	176.4
20	15.1	13.1	70	52 8	45.9	120	90.6	78.7	170	128.3	111.5	220	166.0	144.3	270	203.8	177.1
21	15.8	13.8	71	53.6	46.6	121	91.3	79.4	171	129.1	112.2	221	166.8	145.0	271	204.5	177.8
22	16.6	14.4	72	54.3	47.2	122	92.1	80.0	172	129.8	212.8	222	167.5	145.6	272	205.3	178.4
23	17.4	15.1	73	55.1	47.9	123	92.8	80.7	173	130.6	113.5	223	168.3	146.3	273	206.0	179.1
24	18 1	15.7	74	55.8	48.5	124	93.6	81.3	174	131.3	114.1	224	169.1	146.9	274	206 8	179.7
25	18.9	16.4	75	56.6	49.2	125	94.3	82.0	175	132.1	114.8	225	169.8	147.6	275	207.5	180.4
26	19.6	17.1	76	57.4	42.9	226	95.1	82.6	176	132.8	11514	226	170.6	148.2	276	208.3	181.0
27	20.4	17.7	77	58.1	50.5	127	95.8	83.3	177	133.6	116.1	227	171.3	148.9	277	209.1	181.7
28	21.1	18.4	78	58.9	51.2	128	96.6	84.0	178	134.3	116.8	228	172.1	149.6	278	209.8	182.4
29	21.9	19.0	79	59.6	51.8	129	97.4	84.6	179	135.1	117.4	229	172.8	150.2	279	210.6	183.0
30	22.6	19.7	80	60.4	52.5	130	98.1	85.3	180	135.8	118.1	230	173.6	150.9	280	211.3	183.7
31	23.4	20.3	81	61.1	53 1	131	98.9	85.9	181	136.6	118.7	231	174.3	151.5	281	212.1	184.3
32	24.2	21.0	82	61.9	53.8	132	99.6	86.6	182	137.4	119.4	232	175.1	152.2	282	212.8	185.0
33	24.9	21.6	83	62.6	54.4	133	100.4	87.2	183	138.1	120.0	233	175.8	152.8	283	213.6	185.6
34	25.7	22.3	84	63.4	55.1	134	101.1	87.9	184	138.9	120.7	234	176.6	153.5	284	214.3	186.3
35	26.4	23.0	85	64.2	55.8	135	101.9	88.6	18	139.6	121.4	235	177.4	154.1	285	215.1	186.9
36	27.2	23.6	86	64.9	56.4	136	102.6	89.2	186	140.4	122.0	236	178.1	154.8	286	215.8	187.6
37	27.9	24.3	87	65.7	57.1	137	103.4	89.9	187	141.1	122.7	237	178.9	155.5	287	216.6	188.3
38	28.7	24.9	88	66.4	57.7	138	104.2	90.5	183	141.9	123.3	238	179.6	156.1	288	217.4	188.9
39	29.4	25.6	89	67.2	58.4	139	104.9	91.2	189	142.6	124.0	239	180.4	156.8	289	218.1	189.6
40	30.2	26.2	90	67.9	59.0	140	105.7	91.8	190	143.4	124.6	240	181.1	157.4	290	218.9	190.3
41	30.9	26.9	91	63.7	59.7	141	106.4	92.5	191	144.2	125.3	241	181.9	158.1	291	219.6	190.9
42	31.7	27.6	92	69.4	60.4	142	107.2	93.1	192	144.9	125.9	242	182.6	158.7	292	220.4	191.5
43	32. 5	28.2	93	70.2	61.0	143	107.9	93.8	193	145.7	126.6	243	183.4	159.4	293	221.1	192.2
44	33.2	28.9	94	70.9	61.7	144	108.7	94.5	194	146.4	127.3	244	184.2	160.0	294	221.9	192.8
45	34.0	29.5	95	71.7	62.3	145	109.4	95.1	195	147.2	127.9	245	184.9	160.7	295	222.6	193.5
46	34.7	30.2	96	72.5	63.0	146	110.2	95.8	196	147.9	128.6	246	185.7	161.4	296	223.4	194.2
47	35.5	30.8	97	73.2	63.6	147	110.9	96.4	197	148.7	129.2	247	186.4	162.0	297	224.2	194.8
48	36.2	31.5	98	74.0	64.3	148	111.7	97.1	198	149.4	129.9	248	187.2	162.7	298	224.9	195.5
49	37.0	32.1	99	74.7	64.9	149	112.5	97.7	199	150.2	130.5	249	187.9	163.3	299	225.7	196.1
50	37.7	12.8	100	75.5	65.6	150	113.2	98.4	200	150.9	131.2	250	188.7	161.0	300	226.4	196.8

Δς. Απ. Πλ Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ.

Διὰ Μοίρας 49.

Η' διαφορὰ τῦ Πλάτυς ἡ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 42.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	00.7	00.7	51	37.9	34.1	101	73.0	67.6	151	112.2	101.0	201	149.3	134.5	251	186.5	167.9			
2	01.5	01.3	52	38.6	34.8	102	75.8	68.2	152	112.9	101.7	202	150.1	135.1	252	187.2	168.6			
3	02.2	02.0	53	39.4	35.5	103	76.5	68.9	153	113.7	102.4	203	150.8	135.8	253	187.9	169.3			
4	02.0	02.7	54	40.1	36.1	104	77.3	69.6	154	114.4	103.0	204	151.5	136.5	254	188.7	169.9			
5	03.7	03.5	55	40.9	36.8	105	78.0	70.2	155	115.1	103.7	205	152.3	137.1	255	189.4	170.6			
6	04.5	04.0	56	41.6	37.5	106	78.7	70.9	156	115.9	104.4	206	153.0	137.8	256	190.2	171.3			
7	05.2	04.7	57	42.3	38.1	107	79.5	71.6	157	116.6	105.0	207	153.8	138.5	257	190.9	171.9			
8	05.9	05.4	58	43.1	38.8	108	80.2	72.3	158	117.4	105.7	208	154.5	139.1	258	191.7	171.6			
9	06.7	06.0	59	43.8	39.5	109	81.0	72.9	159	118.1	106.4	209	155.3	139.8	259	192.4	173.3			
10	07.4	06.7	60	44.6	40.1	110	81.7	73.6	160	118.9	107.0	210	156.0	140.5	260	193.1	173.9			
11	08.2	07.4	61	45.3	40.8	111	82.5	74.3	161	119.6	107.7	211	156.7	141.2	261	193.9	174.6			
12	08.9	08.0	62	46.1	41.5	112	83.2	74.9	162	120.3	108.4	212	157.5	141.8	262	194.6	175.3			
13	09.7	08.7	63	46.8	42.1	113	83.9	75.6	163	121.1	109.0	213	158.2	142.5	263	195.4	175.9			
14	10.4	09.4	64	47.5	42.8	114	84.7	76.3	164	121.8	109.7	214	159.0	143.2	264	196.1	176.6			
15	11.1	10.0	65	48.3	43.5	115	85.4	76.9	165	122.6	110.4	215	159.7	143.8	265	196.9	177.3			
16	11.9	10.7	66	49.0	44.2	116	86.2	77.6	166	123.3	111.0	216	160.5	144.5	266	197.6	177.9			
17	12.6	11.4	67	49.8	44.8	117	86.9	78.3	167	124.1	111.7	217	161.2	145.2	267	198.3	178.6			
18	13.4	12.0	68	50.5	45.5	118	87.7	78.9	168	124.8	112.4	218	161.9	145.8	268	199.1	179.5			
19	14.1	12.7	69	51.3	46.2	119	88.4	79.6	169	125.5	113.1	219	162.7	146.5	269	199.8	180.0			
20	14.9	13.4	70	52.0	46.8	120	89.1	80.3	170	126.3	113.7	220	163.4	147.2	270	200.6	180.6			
21	15.6	14.0	71	52.7	47.5	121	89.9	80.9	171	127.0	114.4	221	164.2	147.8	271	201.3	181.3			
22	16.3	14.7	72	53.5	48.2	122	90.6	81.6	172	127.8	115.1	222	164.9	148.5	272	202.1	182.0			
23	17.1	15.4	73	54.2	48.8	123	91.4	82.3	173	128.5	115.7	223	165.7	149.2	273	202.8	182.6			
24	17.8	16.1	74	55.0	49.5	124	92.1	83.0	174	129.3	116.4	224	166.4	149.9	274	203.5	183.3			
25	18.6	16.7	75	55.7	50.2	125	92.9	83.6	175	130.0	117.1	225	167.1	150.5	275	204.3	184.0			
26	19.3	17.4	76	56.5	50.8	126	93.6	84.3	176	130.7	117.7	226	167.9	151.2	276	205.0	184.6			
27	20.1	18.1	77	57.2	51.5	127	94.3	85.0	177	131.5	118.4	227	168.6	151.9	277	205.8	185.3			
28	20.8	18.7	78	57.9	52.2	128	95.1	85.6	175	132.2	119.1	228	169.4	152.5	278	206.5	186.0			
29	21.5	19.4	79	58.7	52.9	129	95.8	86.3	179	133.0	119.7	229	170.1	153.2	279	207.3	186.6			
30	22.3	20.1	80	59.4	53.5	130	96.6	87.0	180	133.7	120.4	230	170.9	153.9	280	208.0	187.3			
31	23.0	20.7	81	60.2	54.2	131	97.3	87.6	181	134.5	121.1	231	171.6	154.5	281	208.7	188.0			
32	23.8	21.4	82	60.9	54.9	132	98.1	88.3	182	135.2	121.8	232	172.3	155.2	282	209.5	188.7			
33	24.5	22.1	83	61.7	55.5	133	98.8	89.0	183	135.9	122.4	233	173.1	155.9	283	210.2	189.3			
34	25.3	22.7	84	62.4	56.2	134	99.5	89.6	184	136.7	123.1	234	173.8	156.5	284	211.0	190.0			
35	26.0	23.4	85	63.1	56.9	135	100.3	90.3	185	137.4	123.8	235	174.6	157.2	285	211.7	190.7			
36	26.7	24.1	86	63.9	57.5	136	101.0	91.0	186	138.2	124.4	236	175.3	157.9	286	212.5	191.3			
37	27.5	24.8	87	64.6	58.2	137	101.8	91.7	187	138.9	125.1	237	176.1	158.5	287	213.2	192.0			
38	28.2	25.4	88	65.4	58.9	138	102.5	92.3	188	139.7	125.8	238	176.8	159.2	288	213.9	192.7			
39	29.0	26.1	89	66.1	59.5	139	103.3	93.0	189	140.4	126.4	239	177.5	159.9	289	214.7	193.3			
40	29.7	26.8	90	66.9	60.2	140	104.0	93.7	190	141.1	127.1	240	178.3	160.6	290	215.4	194.0			
41	30.5	27.4	91	67.6	60.9	141	104.7	94.3	191	141.9	127.8	241	179.0	161.2	291	216.2	194.7			
42	31.2	28.1	92	68.3	61.5	142	105.5	95.0	192	142.6	128.4	242	179.8	161.9	292	216.9	195.3			
43	31.9	28.8	93	69.1	62.2	143	106.2	95.7	193	143.4	129.1	243	180.5	162.6	293	217.7	196.0			
44	32.7	29.4	94	69.8	62.9	144	107.0	96.3	194	144.1	129.8	244	181.3	163.2	294	218.4	196.7			
45	33.4	30.1	95	70.6	63.6	145	107.7	97.0	195	144.9	130.5	245	182.0	163.9	295	218.1	197.4			
46	34.2	30.8	96	71.3	64.2	146	108.5	97.7	196	145.6	131.1	246	182.7	164.6	296	219.9	198.0			
47	34.9	31.4	97	72.1	64.9	147	109.2	98.3	197	146.3	131.8	247	183.5	165.2	297	220.6	198.7			
48	35.7	32.1	98	72.8	65.6	148	109.9	99.0	198	147.1	132.5	248	184.2	165.9	298	221.4	199.4			
49	36.4	32.8	99	73.5	66.2	149	110.7	99.7	199	147.8	133.1	249	185.0	166.6	299	222.1	200.0			
50	37.1	33.5	100	74.3	66.9	150	111.4	100.4	200	148.6	133.8	250	185.7	167.2	300	222.9	200.7			

Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ.

Διὰ Μοίρας 48.

Η' διαφορὰ τῦ Πλάτυς, ἡ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 43.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	00.7	00.7	51	37.3	34.8	101	73.9	68.9	151	110.4	103.0	201	147.0	137.1	251	183.6	171.2			
2	01.5	01.4	52	38.0	35.5	102	74.6	69.5	152	111.2	103.6	202	147.7	137.7	252	184.3	171.8			
3	02.2	02.0	53	38.8	36.2	103	75.3	70.2	153	111.9	104.3	203	148.5	138.4	253	185.0	172.5			
4	02.9	02.7	54	39.5	36.8	104	76.1	70.9	154	112.6	105.0	204	149.2	139.1	254	185.8	173.2			
5	03.7	03.4	55	40.2	37.5	105	76.8	71.6	155	113.4	105.7	205	149.9	139.8	255	186.5	173.9			
6	04.4	04.1	56	41.0	38.2	106	77.5	72.3	156	114.1	106.4	206	150.7	140.5	256	187.2	174.5			
7	05.1	04.8	57	41.7	38.9	107	78.3	73.0	157	114.8	107.1	207	151.4	141.2	257	187.9	175.2			
8	05.9	05.5	58	42.4	39.5	108	79.0	73.6	158	115.6	107.7	208	152.1	141.8	258	188.7	175.9			
9	06.6	06.2	59	43.1	40.2	109	79.7	74.3	159	116.3	108.4	209	152.9	142.5	259	189.4	176.6			
10	07.3	06.8	60	43.9	40.9	110	80.4	75.0	160	117.0	109.1	210	153.6	143.2	260	190.1	177.3			
11	08.0	07.5	61	44.6	41.6	111	81.2	75.7	161	117.7	109.8	211	154.3	143.9	261	190.9	178.0			
12	08.8	08.2	62	45.3	42.3	112	81.9	76.4	162	118.5	110.5	212	155.0	144.5	262	191.6	178.6			
13	09.5	08.9	63	46.1	43.0	113	82.6	77.1	163	119.2	111.2	213	155.8	145.2	263	192.3	179.3			
14	10.2	09.5	64	46.8	43.6	114	83.4	77.7	164	119.9	111.8	214	156.5	145.9	264	193.1	180.0			
15	11.0	10.2	65	47.5	44.3	115	84.1	78.4	165	120.7	112.5	215	157.2	146.6	265	193.8	180.7			
16	11.7	10.9	66	48.3	45.0	116	84.8	79.1	166	121.4	113.2	216	158.0	147.3	266	194.5	181.4			
17	12.4	11.6	67	49.0	45.7	117	85.6	79.8	167	122.1	113.9	217	158.7	148.0	267	195.3	182.1			
18	13.2	12.3	68	49.7	46.4	118	86.3	80.5	168	122.9	114.5	218	159.4	148.6	268	196.0	182.7			
19	13.9	13.0	69	50.5	47.1	119	87.0	81.2	169	123.6	115.2	219	160.2	149.3	269	196.7	183.4			
20	14.6	13.6	70	51.2	47.7	120	87.8	81.8	170	124.3	115.9	220	160.9	150.0	270	197.5	184.1			
21	15.4	14.3	71	51.9	48.4	121	88.5	82.5	171	125.1	116.6	221	161.6	150.7	271	198.2	184.8			
22	16.1	15.0	72	52.7	49.1	122	89.2	83.2	172	125.8	117.3	222	162.4	151.4	272	198.9	185.5			
23	16.8	15.7	73	53.4	49.8	123	90.0	83.9	173	126.5	118.0	223	163.1	152.1	273	199.7	186.2			
24	17.6	16.4	74	54.1	50.5	124	90.7	84.5	174	127.3	118.6	224	163.8	152.7	274	200.4	186.8			
25	18.3	17.1	75	54.9	51.2	125	91.4	85.2	175	128.0	119.3	225	164.6	153.4	275	201.1	187.5			
26	19.0	17.7	76	55.6	51.8	126	92.1	85.9	176	128.7	120.0	226	165.3	154.1	276	201.9	188.2			
27	19.7	18.4	77	56.3	52.5	127	92.9	86.6	177	129.4	120.7	227	166.0	154.8	277	202.6	188.9			
28	20.5	19.1	78	57.0	53.2	128	93.6	87.3	178	130.2	121.4	228	166.7	155.5	278	203.3	189.5			
29	21.2	19.8	79	57.8	53.9	129	94.3	88.0	179	130.9	122.1	229	167.5	156.2	279	204.0	190.2			
30	21.9	20.5	80	58.5	54.5	130	95.1	88.6	180	131.6	122.7	230	168.2	156.8	280	204.8	190.9			
31	22.7	21.2	81	59.2	55.2	131	95.8	89.3	181	132.4	123.4	231	168.9	157.5	281	205.5	191.6			
32	23.4	21.8	82	60.0	55.9	132	96.5	90.0	182	133.1	124.1	232	169.7	158.2	282	206.2	192.3			
33	24.1	22.5	83	60.7	56.6	133	97.3	90.7	183	133.8	124.8	233	170.4	158.9	283	207.0	193.0			
34	24.9	23.2	84	61.4	57.3	134	98.0	91.4	184	134.6	125.5	234	171.1	159.5	284	207.7	193.6			
35	25.6	23.9	85	62.2	58.0	135	98.7	92.1	185	135.3	126.2	235	171.9	160.2	285	208.4	194.3			
36	26.3	24.5	86	62.9	58.6	136	99.5	92.7	186	136.0	126.8	236	172.6	160.9	286	209.2	195.0			
37	27.1	25.2	87	63.6	59.3	137	100.2	93.4	187	136.8	127.5	237	173.3	161.6	287	209.9	195.7			
38	27.8	25.9	88	64.4	60.0	138	100.9	94.1	188	137.5	128.2	238	174.1	162.3	288	210.6	196.4			
39	28.5	26.6	89	65.1	60.7	139	101.7	94.8	189	138.2	128.9	239	174.8	163.0	289	211.4	197.1			
40	29.3	27.3	90	65.8	61.4	140	102.4	95.5	190	139.0	129.5	240	175.5	163.6	290	212.1	197.7			
41	30.0	28.0	91	66.6	62.1	141	103.1	96.2	191	139.7	130.2	241	176.3	164.3	291	212.8	198.4			
42	30.7	28.6	92	67.3	62.7	142	103.9	96.8	192	140.4	130.9	242	177.0	165.0	292	213.6	199.1			
43	31.4	29.3	93	68.0	63.4	143	104.6	97.5	193	141.1	131.6	243	177.7	165.7	293	214.3	199.8			
44	32.2	30.0	94	68.7	64.1	144	105.3	98.2	194	141.9	132.3	244	178.4	166.4	294	215.0	200.5			
45	32.9	30.7	95	69.5	64.8	145	106.0	98.9	195	142.6	133.0	245	179.2	167.1	295	215.7	201.2			
46	33.6	31.4	96	70.2	65.5	146	106.8	99.5	196	143.3	133.6	246	179.9	167.7	296	216.5	201.8			
47	34.4	32.1	97	70.9	66.2	147	107.5	100.2	197	144.1	134.3	247	180.6	168.4	297	217.2	202.5			
48	35.1	32.7	98	71.7	66.8	148	108.2	100.9	198	144.8	135.0	248	181.4	169.1	298	218.0	203.2			
49	35.8	33.4	99	72.4	67.5	149	109.0	101.6	199	145.5	135.7	249	182.1	169.8	299	218.7	203.9			
50	36.6	34.1	100	73.1	68.2	150	109.7	102.3	200	146.3	136.4	250	182.8	170.5	300	219.4	204.6			

Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ.

Διὰ Μοίρας 47

Η διαφορὰ τῦ Πλάτυς ἡ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 44.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	00.7	00.7	51	36.7	35.4	101	72.6	70.2	151	108.6	104.9	201	144.6	139.6	251	180.5	174.2			
2	01.4	01.4	52	37.4	36.1	102	73.4	70.8	152	109.3	105.6	202	145.3	140.3	252	181.3	175.0			
3	02.2	02.1	53	38.1	36.8	103	74.1	71.5	153	110.1	106.3	203	146.0	141.0	253	182.0	175.7			
4	02.9	02.8	54	38.8	37.5	104	74.8	72.2	154	110.8	107.0	204	146.7	141.7	254	182.7	176.4			
5	03.6	03.5	55	39.6	38.2	105	75.5	72.9	155	111.5	107.7	205	147.5	142.4	255	183.4	177.1			
6	04.3	04.2	56	40.3	38.9	106	76.2	73.6	156	112.2	108.4	206	148.2	143.1	256	184.1	177.8			
7	05.0	04.9	57	41.0	39.6	107	77.0	74.3	157	112.9	109.1	207	148.9	143.8	257	184.9	178.5			
8	05.8	05.6	58	41.7	40.3	108	77.7	75.0	158	113.6	109.7	208	149.6	144.5	258	185.6	179.2			
9	06.5	06.3	59	42.4	41.0	109	78.4	75.7	159	114.4	110.4	209	150.3	145.2	259	186.3	179.9			
10	07.2	07.9	60	43.2	41.7	110	79.1	76.	160	115.1	111.1	210	151.1	145.9	260	187.0	180.6			
11	07.9	07.6	61	43.9	42.4	111	79.8	77.1	161	115.8	111.8	211	151.8	146.6	261	187.7	181.3			
12	08.6	08.3	62	44.6	43.1	112	80.6	77.8	162	116.5	112.5	212	152.5	147.3	262	188.5	182.0			
13	09.4	09.0	63	45.3	43.8	113	81.3	78.5	163	117.2	113.2	213	153.2	147.9	263	189.2	182.7			
14	10.1	09.7	64	46.0	44.5	114	82.0	79.2	164	118.0	113.9	214	153.9	148.6	264	189.9	183.4			
15	10.8	10.4	65	46.8	45.1	115	82.7	79.9	165	118.7	114.6	215	154.6	149.3	265	190.6	184.1			
16	11.5	11.1	66	47.5	45.8	116	83.4	80 6	166	119.4	115.3	216	155.4	150.0	266	191.3	184.8			
17	12.2	11.8	67	48.2	46.5	117	84.2	81.3	167	120.1	116.0	217	156.1	150.7	267	192.1	185.5			
18	12.9	12.5	68	48.9	47.2	118	84.9	82.0	168	120.8	116.7	218	156.8	151.4	268	192.8	186.1			
19	13.7	13.2	69	49.6	47.9	119	85.6	82.7	169	121.6	117.4	219	157.5	152.1	269	193.5	186.8			
20	14.4	13.9	70	50.4	48.6	120	86.3	83.4	170	122.3	118.1	220	158.2	152.8	270	194.2	187.5			
21	15.1	14.6	71	51.1	49.3	121	87.0	84.0	171	123.0	118.8	221	155.0	153.5	271	194.9	188.2			
22	15.8	15.3	72	51.8	50.0	122	87.8	84.7	172	123.7	119.5	222	159.7	154.2	272	195.6	188.9			
23	16.5	16.0	73	52.5	50.7	123	88.5	85.4	173	124.4	120.2	223	160.4	154.9	273	196.4	189.6			
24	17.3	16.7	74	53.2	51.4	124	89.2	86.1	174	125.2	120.9	224	161.1	155.6	274	197.1	190.3			
25	18.0	17.4	75	53.9	52.1	125	89.9	86.8	175	125.9	121.6	225	161.8	156.3	275	197.8	191.0			
26	18.7	18.1	76	54.7	52.8	126	90.6	87.5	176	126.6	122.2	226	162.6	157.0	276	198.5	191.7			
27	19.4	18.8	77	55.4	53.5	127	91.4	88.2	177	127.3	122.9	227	163.3	157.7	277	199.2	192.4			
28	20.1	19.4	78	56.1	54.2	128	92.1	88.9	175	128.0	123.6	228	164.0	158.4	278	200.0	193.1			
29	20.9	20.1	79	56.8	54.9	129	92.8	89.6	179	128.8	124.3	229	164.7	159.1	279	200.7	193.8			
30	21.6	20.8	80	57.5	55.6	130	93.5	90.3	180	129.5	125.0	230	165.4	159.8	280	201.4	194.5			
31	22.3	21.5	81	58.3	56.3	131	94.2	91.0	181	130.2	125.7	231	166.2	160.4	281	202.1	195.2			
32	23.0	22.2	82	59.0	57.0	132	94.9	91.7	182	130.9	126.4	232	166.9	161.1	282	202.8	195.9			
33	23.7	22.9	83	59.7	57.7	133	95.7	92.4	183	131.6	127.1	233	167.6	161.8	283	203.6	196.6			
34	24.5	23.6	84	60.4	58.3	134	96.4	93.1	184	132.4	127.8	234	168.3	162.5	284	204.3	197.3			
35	25.2	24.3	85	61.1	59.0	135	97.1	93.8	185	133.1	128.5	235	169.0	163.2	285	205.0	198.0			
36	25.9	25.0	86	61.9	59.7	136	97.8	94.5	186	133.8	129.2	236	169.8	163.9	286	205.7	198.7			
37	26.6	25.7	87	62.6	60.4	137	98.5	95.2	187	134.5	129.9	237	170.5	164.6	287	206.4	199.3			
38	27.3	26.4	88	63.3	61.1	138	99.3	95.9	188	155.2	130.6	238	171.2	165.3	288	207.2	200.0			
39	28.1	27.1	89	64.0	61.8	139	100.0	96.5	189	135.9	131.3	239	171.9	166.0	289	207.9	200.7			
40	28.8	27.8	90	64.7	62.5	140	100.7	97.2	190	136.7	132.0	240	172.6	166.7	290	208.6	201.4			
41	29.5	28.5	91	65.5	63.2	141	101.4	97.9	191	137.4	132.7	241	173.4	167.4	291	209.3	202.1			
42	30.2	29.2	92	66.2	63.9	142	102.1	98.6	192	138.1	133.4	242	174.1	168.1	292	210.0	202.8			
43	30.9	29.9	93	66.9	64.6	143	102.9	99.3	193	138.8	134.1	243	174.8	168.8	293	210.8	203.5			
44	31.6	30.6	94	67.6	65.3	144	103.6	100.0	194	139.5	134.8	244	175.5	169.5	294	211.5	204.2			
45	32.4	31.3	95	68.3	66.0	145	104.3	100.7	195	140.3	135.4	245	176.2	170.2	295	212.2	204.9			
46	33.1	32.0	96	69.1	66.7	146	105.0	101.4	196	141.0	136.1	246	176.9	170.9	296	212.9	205.6			
47	33.8	32.6	97	69.8	67.4	147	105.7	102.1	197	141.7	136.8	247	177.7	171.6	297	213.6	206.3			
48	34.5	33.3	98	70.5	68.1	148	106.5	102.8	198	142.4	137.5	248	178.4	172.3	298	214.4	207.0			
49	35.2	34.0	99	71.2	68.8	149	107.2	103.5	199	143.1	138.2	249	179.1	173.0	299	215.1	207.7			
50	36.0	34.7	100	71.9	69.5	150	107.9	104.2	200	143.9	138.9	250	179.8	173.6	300	215.8	208.4			

Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ.

Διὰ Μοίρας 46.

Η διαφορὰ τῦ Πλάτυς ἡ ἡ Ἀπόσασις διὰ Μοίρας 45.

Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.	Δς.	Πλ.	Απ.
1	00.7	00.7	51	36.1	36.1	101	71 4	71.4	151	106 8	106.8	201	142.1	142.1	251	177.5	177.5			
2	01.4	01.4	52	36.8	36.8	102	72.1	72.1	152	107.5	107.5	202	142.8	142.8	252	178.2	178.2			
3	02.1	02.1	53	37.5	37.5	103	72.8	72.8	153	108.2	108.2	203	143.5	143.5	253	178.9	178.9			
4	02.8	02.8	54	38.2	38.2	104	73.5	73.5	154	108.9	808.9	204	144.2	144.2	254	179.6	179.6			
5	03.5	03.5	55	38.9	38.9	105	74.2	74.2	155	109.6	109.6	205	144.9	144.9	255	180.3	180.3			
6	04.2	04.2	56	39.6	39.6	106	74.9	74.9	156	110.3	110.3	206	145.7	145.7	256	181.0	181.0			
7	04.9	04.9	57	40.3	40.3	107	75.7	75.7	157	111.0	111.0	207	146.4	146.4	257	181.7	181.7			
8	05.7	05.7	58	41.0	41.0	108	76.4	76.4	158	111.7	111.7	208	147.1	147.1	258	182.4	182.4			
9	06.4	06.4	59	41.7	41.7	109	77.1	77.1	159	112.4	112.4	209	147.8	147.8	259	183.1	183.1			
10	07.1	07.1	60	42.4	42.4	110	77.8	77.8	160	113.1	113.1	210	148.5	148.5	260	183.8	183.8			
11	07.8	07.8	61	43.1	43.1	111	78.5	78.5	161	113.8	113 8	211	149.2	149.2	261	184.5	184.5			
12	08.5	08.5	62	43.8	43.8	112	79.2	79.2	162	114.5	114.5	212	149.9	149.9	262	185.3	185.3			
13	09.2	09.2	63	44.5	44.5	113	79.9	79.9	163	115.3	115.3	213	150.6	150.6	263	186.0	186.0			
14	19.9	09.9	64	45.3	45.5	114	80.6	80.6	164	116.0	116.0	214	151.3	151.3	264	186.7	186.7			
15	10.6	10.6	65	46.0	46.0	115	81.3	81.3	165	116.7	116.7	215	152.0	152.0	265	187.4	187.4			
16	11.3	11.3	66	46.7	46.7	116	82.0	82.0	166	117.4	117 4	216	152.7	152.7	266	188.1	183.1			
17	12.0	12.0	67	47.4	47.4	117	82.7	82.7	167	118.1	118.1	217	153.4	153.4	267	188.6	188.8			
18	12.7	12.7	68	48.1	48.1	118	83.4	83.4	168	118.8	118.8	218	154.1	153.1	268	189.5	189.5			
19	13.4	13.4	69	48.8	48 8	119	84.1	84.1	169	119.5	119.5	219	154.8	154.8	269	190.2	190.2			
20	14.1	14.1	70	49.5	49.5	120	84.8	84.8	170	120.2	120.2	220	155.6	155.6	270	190.9	190.9			
21	14.8	14.8	71	50.2	50.2	121	85.6	85.6	171	120.9	120.9	221	156.3	156.3	271	191.6	191.6			
22	15.6	15.6	72	50.9	50.9	122	86.3	86.3	172	121.6	121.6	222	157.0	157.0	272	192.3	192.3			
23	16.3	16.3	73	51.6	51.6	123	87.0	87.0	173	122.3	122.3	223	157.7	157.7	273	193.0	193.0			
24	17.0	17.0	74	52.3	52.3	124	87.7	87.7	174	123.0	123.0	224	158.4	158.4	274	193.3	193.3			
25	17.7	17.7	75	53.0	53.0	125	88.4	88.4	175	123.7	123.7	225	159.1	159.1	275	194.4	194.4			
26	28.4	18.4	76	53.7	53.7	126	89.1	89.1	176	124.4	124.4	226	159.8	159.8	276	195.2	195.2			
27	19.1	19.1	77	54.4	54.4	127	89.8	89.8	177	125.2	125.2	227	160.5	160.5	277	195.9	195.9			
28	19.8	19.8	78	55.2	55.2	128	90.5	90.5	178	125.9	125.9	228	161.2	161.2	278	196.6	196.6			
29	20.5	20.5	79	55.9	55.9	129	91.2	91.2	179	126.6	126.6	229	161.9	161.9	279	197.3	197.3			
30	21.2	21.2	80	56.6	56.6	130	91.9	91.9	180	127.3	127.3	230	162.6	162.6	280	198.0	198.0			
31	21.9	21.9	81	57.3	57.3	131	92.6	92.6	181	128.0	128.0	231	163.3	161.3	281	198.7	198.7			
32	22.6	22.6	82	58.0	58.0	132	93.3	93.3	182	128.7	128.7	232	164.0	164.0	282	199.4	199.4			
33	23.3	23.3	83	58.7	58.7	133	94.0	94.0	183	129.4	129.4	233	164.7	164.7	283	200.1	200.1			
34	24.0	24.0	84	59.4	59.4	134	94.7	94.7	184	130.1	130.1	234	165.5	165.5	284	200.8	200.8			
35	24.7	24.7	85	60.1	60.1	135	95.5	95.5	185	130.8	130.8	235	166.2	166.2	285	201.5	201.5			
36	25.5	25.5	86	60 8	60.8	136	96.2	96.2	186	131.5	131.5	236	166.9	166.9	286	202.2	202.2			
37	26.2	26.2	87	61.5	61.5	137	96.9	96.9	187	132.2	132.2	237	167.6	167.6	287	202.9	202.9			
38	26.9	26.9	88	62.2	62.2	138	97.6	97 6	188	132.9	132.9	238	168.3	168.3	288	203.6	203.6			
39	27.6	27.6	89	62.9	62.9	139	98.3	98.3	189	133.6	133.6	239	169.0	169.0	289	204.3	204.3			
40	28.3	28.3	90	63.6	63.6	140	99.0	99.0	190	134.3	134.3	240	169.7	169.7	290	205.1	205.1			
41	29.0	29.0	91	64.3	64.3	141	99.7	99.7	191	135.1	135.1	241	170.4	170.4	291	205.8	205.8			
42	29.7	29.7	92	65.1	65.1	142	100.4	100.4	192	135.8	135.8	242	171.1	171.1	292	206.5	206.5			
43	30.4	30.4	93	65.8	65.8	143	101.1	101.1	193	136.5	136.5	243	171.8	171.8	293	207.2	207.2			
44	31.1	31.1	94	66.5	66.5	144	101.8	101.8	194	137.2	137.2	244	172.5	172.5	294	207.9	207.9			
45	31.8	31.8	95	67.2	67.2	145	102.5	102.5	195	137.9	137.9	245	173.2	173.2	295	208.6	208.6			
46	32.5	32.5	96	67.9	67.9	146	103.2	103.2	196	138.6	138.6	246	173.9	173.9	296	209.3	209.3			
47	33.2	33.2	97	68.6	68.6	147	103.9	103.9	197	139.3	139.3	247	174.3	174.6	297	210.0	210.0			
48	33.9	33.9	98	69.3	69.3	148	104.6	104.6	198	140.0	140.0	248	175.0	175.4	298	210.7	210.7			
49	34.6	34.6	99	70.0	70.0	149	105.4	105.4	199	140.7	140.7	249	176.7	176.1	299	211.4	211.4			
50	35.4	35.4	100	70.7	70.7	150	106.1	106.1	200	141.4	141.4	250	176.4	176.8	300	212.1	212.1			

Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ. Δς. Απ. Πλ.

Διὰ Μοίρας 45.

Πίναξ τῶν Ἀριθμῶν τῶν πηλίκων, διὰ τὴν τῆς τῦ Δρόμυ Γωνίας εὕρεσιν.

Διαθ. τῆς Δς. ἢ διΦ. τῦ Πλ.				Διαθ. τῆς Δς. ἢ τῆς Ἀποσ.				Διαθ. τῆς διΦ. τῦ Π. ἢ Ἀπ.			
Ἀρ. πηλ.	Βθ.	Ἀρ. πηλ.	Βθ.	Ἀρ. πηλ.	Βθ.	Ἀρ. πηλ.	Βθ.	Ἀρ. πηλ.	Βθ.	Ἀρ. πηλ.	Βθ.
1000	1	17	89	17	1	1000	89	2	1	5882	89
999	2	35	88	35	2	999	88	3	2	2855	88
998	3	52	87	52	3	998	87	5	3	1903	87
997	4	70	86	70	4	997	86	7	4	1432	86
996	5	87	85	87	5	996	85	9	5	1145	85
995	6	105	84	105	6	995	84	0	6	950	84
993	7	122	83	122	7	993	83	12	7	816	83
990	8	139	82	139	8	990	82	14	8	711	82
988	9	156	81	156	9	988	81	16	9	632	81
985	10	173	80	173	10	985	80	18	10	568	80
982	11	191	79	191	11	982	79	19	11	515	79
978	12	208	78	208	12	978	78	21	12	470	78
974	13	225	77	225	13	974	77	23	13	433	77
970	14	242	76	242	14	970	76	25	14	401	76
966	15	259	75	259	15	966	75	27	15	373	75
961	16	276	74	276	16	961	74	29	16	349	74
956	17	292	73	292	17	956	73	30	17	328	73
951	18	309	72	309	18	951	72	32	18	308	72
945	19	326	71	326	19	945	71	34	19	290	71
940	20	342	70	342	20	940	70	36	20	275	70
934	21	358	69	358	21	934	69	38	21	260	69
927	22	375	68	375	22	927	68	40	22	248	68
921	23	391	67	391	23	921	67	42	23	236	67
914	24	407	66	407	24	914	66	45	24	225	66
906	25	423	65	423	25	906	65	47	25	214	65
899	26	438	64	438	26	899	64	49	26	205	64
891	27	454	63	454	27	891	63	51	27	196	63
883	28	470	62	470	28	883	62	53	28	188	62
875	29	485	61	485	29	875	61	55	29	180	61
866	30	500	60	500	30	866	60	58	30	173	60
857	31	515	59	515	31	857	59	60	31	166	59
848	32	530	58	530	32	848	58	62	32	160	58
839	33	545	57	545	33	839	57	65	33	154	57
829	34	559	56	559	34	829	56	67	34	148	56
819	35	574	55	574	35	819	55	70	35	143	55
809	36	588	54	588	36	809	54	73	36	138	54
799	37	602	53	602	37	799	53	75	37	133	53
788	38	616	52	616	38	788	52	78	38	128	52
777	39	629	51	629	39	777	51	81	39	123	51
766	40	643	50	643	40	766	50	84	40	119	50
755	41	656	49	656	41	755	49	87	41	115	49
743	42	669	48	669	42	743	48	90	42	111	48
731	43	682	47	682	43	731	47	93	43	107	47
719	44	695	46	695	44	719	46	96	44	103	46
707	45	707	45	707	45	707	45	100	45	100	45

Τρόπος τῦ νὰ διαλύσν τὸ Περικύλισμα.

Τὸ Περικύλισμα, ἤγεν ἡ μὲ βόλτας ἀπόπλευσις γίνεται ὅταν ἕνα Καράβι διὰ τὴν ἐναντιότητα τῶν ἀνέμων, ἀλλάζει τὴν εὐθυβολίαν ἢ Δρόμον τε πολλάκις εἰς διάσημα ὡρῶν 24. διὰ τῦτο εἶναι ἀναγκαῖον νὰ συνάψν τὰς διαΦόρυς Δρόμυς ἢ Διαχάσεις ὁπῦ ἔκαμον ἕνα Καράβι εἰς ἕνα μόνον Δρόμον ἢ Διάσασιν, διὰ νὰ μάθν τὴν ἐπ' εὐθείας ὁδὸν, ἢ τὸ μέρος ὁπῦ τὸ Καράβι αὐτὸ εὑρίσκεται. τῦτο εἶναι ἐκεῖνο ὁπῦ κοινῶς λέγεται, σύναψις τῶν Δρόμων.

Πρόβλημα. Δοθέντων διαΦόρων πλαγίων Δρόμων ὁμῦ ἢ τῆς ἀποπλευθείσης Διασάσεως εἰς καθε Δρόμον, νὰ εὕρν τὸν Δρόμον ἢ Διάσασιν ὁπῦ ἐγένετο εἰς ὁδὸν εὐθείαν,

Κανών· ΚαταγράΦονται ξεχωρισὰ ὅλοι οἱ Δρόμοι ἢ ἀποπλευθεῖσα Διασάσεις, καθὼς Φαίνονται εἰς τὸ Σχεδίασμα τῦ ἑξῆς Παραδείγματος. Ἔπειτα κατὰ τὸ πρῶτον Συμβεβηκὸς τῆς ἐν ἐπιπέδῳ ἀποπλεύσεως εὑρίσκεται ἡ διαΦορὰ τῦ Πλάτυς ἢ ἡ Ἀπόσασις ὁπῦ ἀνταποκρίνονται εἰς κάθε Δρόμον ἢ Διάσασιν, ἢ σημειῦνται εἰς τὰς ἰδίας αὐτῶν σύλας, μὲ προσοχὴν ὁπῦ ὅταν ὁ Δρόμος ἦναι πρὸς Τραμοντάνα, σημειῦται ἡ διαΦορὰ τῦ Πλάτυς εἰς τὸν σύλον ἐπιγραΦόμενον Τ ἤγεν Τραμοντάνα, ἢ ὅταν ἦναι πρὸς τὸν Ὄσρο, ἡ διαΦορὰ τῦ Πλάτυς σημειῦται εἰς τὸν σύλον τῦ Ὄσρυ. Τὸν αὐτὸν τρόπον, ὅταν ὁ Δρόμος ἦναι πρὸς Ποντε σημειῦται ἡ Ἀπόσασις εἰς τὸν σύλον ἐπιγραΦόμενον Π ἤγεν Ποντε, ἢ ὅταν ἦναι πρὸς Λεβάντε, σημειῦται ἡ Ἀπόσασις εἰς τὸν σύλον τῦ Λεβάντε. Σημειωθεῖσα εἰς τῦτον τὸν τρόπον ἡ διαΦορὰ τῦ Πλάτυς ἢ ἡ Ἀπόσασις ὁπῦ ἀνταποκρίνονται εἰς κάθε Δρόμον ἢ Διάσασιν. γράΦεται ὑποκάτω ἀπὸ καθε σύλον ἡ σέμα τῶν ἀριθμῶν ὁπῦ περιέχει. Καὶ ἀνίσως ἤθελαν ἦναι ἀριθμοὶ μόνον εἰς τὸν σύλον Τραμοντάνα, ἢ μόνον εἰς ἐκεῖνον τῦ Ὄσρυ, ἡ σέμα θέλει εἶναι ἡ διαΦορὰ τῦ Πλάτυς τῆς αὐτῆς ὀνομασίας μὲ τὸν σύλον εἰς τὸν ὁποῖον ἐμπεριέχεται, δηλαδὴ ἂν εἰς τὸν σύλον Τ. θέλει εἶναι Τραμοντάνα, ἢ ἂν εἰς τὸν σύλον Ο. θέλει εἶναι Ὄσρο. Ὁμοίως ἀνίσως ἤθελαν ἦναι ἀριθμοὶ μόνον εἰς τὸν σύλον τῦ Ποντε, ἢ Λεβάντε, ἡ Ἀπόσασις θέλει εἶναι ἢ Ποντε, ἢ Λεβάντε κατὰ τὸν σύλον εἰς τὸν ὁποῖον εὑρίσκεται γραμμένη. Ἂν ὅμως ἤθελαν ἦναι ἀριθμοὶ ἢ εἰς τὰς δύω σύλας τὰς ἐμπεριέχοντας τὴν διαΦορὰν τῦ Πλάτυς, ἤγεν εἰς τὸν σύλον Τραμοντάνα ἢ εἰς ἐκεῖνον τῦ Ὄσρυ, τότε ὑΦείλεται ἡ μικροτέρα σέμα ἀπὸ τὴν μεγαλητέραν, ἢ τὸ λείψανον εἶναι ἡ διαΦορὰ τῦ Πλάτυς τῆς αὐτῆς ὀνομασίας μὲ τὸν σύλον ὁμῦ ἐμπεριέχει τὴν μεγαλητέραν σέμαν. εἰς τὸν ἴδιον τρόπον ἂν ἤθελαν ἦναι ἀριθμοὶ εἰς τὰς σύλας Λεβάντε, ἢ Ποντε, τὸ λείψανον θέλει εἶναι ἡ Ἀπόσασις.

Εὑρεθείσης ἓν τῆς διαΦορᾶς τῦ Πλάτυς ἢ τῆς Ἀποσάσεως εὑρίσκεται ὁ Δρόμος

μος ᾗ ἡ Διάσασις ὁπῦ ἐγίνοντο ἀπὸ τὸ Καράβι εἰς ὁδὸν εὐθεῖαν. κατὰ τὸν Κανόνα τῦ ἕκτυ Συμβεβηκότος τῆς ὠν ἐπιπέδω ἀποπλεύσεως.

Παράδειγμα. Ἕνα Καράβι ταξιδεύει διὰ τῦ Ὀσργαρβὶν Μίλια 60, ἔπειτα διὰ τῦ Πονάντε $\frac{1}{4}$ τῦ Γαρβὶν Μίλια 49. ἔπειτα διὰ τῦ Γαρβὶν $\frac{1}{4}$ τῦ Ὄσρυ Μίλια 60. ᾗ ἔπειτα διὰ τῦ Ὄσρυ $\frac{1}{4}$ τῦ Γαρβὶν Μίλια 37. ζητεῖται ὁ Δρόμος ᾗ Διάσασις ὁπῦ εἰς εὐθεῖαν ἐγένετο ὁδὸν.

Δρόμοι	Διάς.	Διαφ. τῦ Πλωτ. Τ	Ο	Ἀπόσασ. Π	Λ
Ὄστρ. Γαρβὶν	60	---	35.4	---	23.0
Πον. $\frac{1}{4}$ τῦ Γαρ.	49	---	09.6	---	48.1
Γαρ. $\frac{1}{4}$ τῦ Ὄσρυ	60	---	49.9	---	33.3
Ὄσ. $\frac{1}{4}$ τῦ Γαρ	37	---	39.3	---	07.2
			151.2		111.6

Ἀ Φ᾽ ἅ σημειωθῶν οἱ Δρόμοι ᾗ Διασάσεις. ᾗ εὑρεθῇ ἡ διαΦορὰ τῦ Πλάτυς ᾗ ἡ Ἀπόσασις ὁπῦ ἀνταποχρίνεται εἰς κάθε Δρόμον, καθὼς εἰς τὸ ἀνωτέρω Σχεδίασμσα, εὑρίσκεται ὅτι ἡ σέμα εἰς τὸν ςύλον τῦ Ὄσρυ εἶναι 151.2, ᾗ εἰς ἐκεῖνον τῦ Πονάντε 111.6, δηλαδὴ ἡ διαΦορὰ τῦ Πλάτυς εἶναι 151 Μίλια ᾗ 2 δεκατημόρια, ᾗ ἡ Ἀπόσασις εἶναι 111 Μίλια, ᾗ 6 δεκατημόρια. ὅθεν προσθέττονται δύω νῆλα εἰς τὴν Ἀπόσασιν, κατὰ τὸ ἕκτον Συμβεβηκὸς, ᾗ γίνεται 111600, ᾗ διαιρεθέντος τῦ κεΦαλαίυ αὐτῦ διὰ τῆς διαΦορᾶς τῦ Πλάτυς 151.2, εὑρίσκεται 73 τὸ πηλίκον εἰς τὸν ὁποῖον ἀριθμὸν ἀνταποκρίνονται 36 βαθμοὶ διὰ τὸν Δρόμον. Λοιπὸν μὲ τὸν Δρόμον τῶν 36 βαθμῶν, ᾗ τὴν διαΦορὰν τῦ Πλάτυς 151.2. εὑρίσκονται 187 Μίλια διὰ τὴν Διάσασιν.

Σημείωσαι ὅτι ἐὰν ἦτον διδόμενος ἕνας Δρόμος κατ᾽ εὐθεῖαν εἰς Τραμοντάνα. ἢ εἰς Ὄσρον, Λεβάντε. ἢ Πονάντε, σημειῦται ἡ ἀποπλευθεῖσα διάσασις εἰς τὸν ςύλον τῦ ἰδίυ Ὀνόματος ἤγυν Τραμοντάνας. Ὄσρυ κτ. ᾗ πρὸσθέττεται μία νῆλα εἰς ἀποπλήρωσιν τῶν δεκατημορίων καθὼς εἰς τὸ ἑξῆς παράδειγμα γίνεται δῆλον.

Παράδειγμα. Ἕνα Καράβι ταξιδεύει μὲ Τραμοντάνα 46 Μίλια, ἔπειτα μὲ Γαρπὶν Μίλια 30 ἔπειτα μὲ Λεβαντε Μίλια 36. ἔπειτα μὲ Γρεκο $\frac{1}{4}$ τοῦ Λεβάντε 52 Μίλια, ᾗ ἔπειτα μὲ Γρεγοτραμοντάνα Μίλια 48. ζητεῖται ὁ Δρόμος ᾗ ἡ Διάσασις ὁπῦ εἰς εὐθεῖαν ἐγένετο ὁδὸν.

Δρόμοι	Διάς.	Διαφ. τῦ Πλάτ. Τ	Ο	Ἀπόσασ. Λ	Π
Τραμοντάνα -	46	46.0	- - - -	- - - -	- - - -
Γαρπὶν - - -	30	- - -	21.2	- - - -	21.2
Λεβάντ - - -	36	- - -	- - - -	36.0	- - - -
Γρεκο $\frac{1}{4}$ λεβάντε	52	28.9	- - - -	43.2	- - - -
Γρεκο Τραμοντ.	48	44.4	- - - -	18.4	- - - -
		119.3	21.2	97.6	21.2
		21.2		21.2	
		98.1		76.4	

Ἀ Φ᾽ ἅ σημειωθῶν οἱ Δρόμοι ᾗ Διασάσεις, ᾗ εὑρεθῇ ἡ διαΦορὰ τῦ Πλάτυς ᾗ ἡ Ἀπόσασις ἑνὸς ἑκάτυ τῶν δύω αὐτῶν, καθὼς εἰς τὸ προλαβὸν ὑστερινὸν Παράδειγμα, βλέπομεν ὅτι εἶναι ἀριθμὸς ᾗ εἰς τὰς τέσσαρας ςύλυς. ὅθεν μεταΦέρεται ἡ σέμα ὁπῦ εὑρίσκεται εἰς τὸν ςύλον τῦ Πονάντε, μὲ τὸ νὰ ᾖναι αὐτὴ ἡ μικροτέρα, ὑποκάτω ἀπὸ τὴν εἰς Λεβάντε, ᾗ ὑΦειλομένη, δίδει 76.4 διὰ τὴν Ἀπόσασιν πρὸς Λεβάντε. Ὁμοίως μεταΦέρεται ἡ σέμα ὁπῦ εὑρίσκεται εἰς τὸν ςύλον τῦ Ὄσρυ ὑποκάτω ἀπὸ τὴν εἰς Τραμοντάνα, ᾗ ὑΦειλομένη, ὡς ἄνωθεν, δίδει 98.1 διὰ τὴν διαΦορὰν τῦ Πλάτυς πρὸς Τραμοντάνα. Λοιπὸν μὲ τὴν διαΦορὰν τῦ Πλάτυς 98.1 ᾗ τὴν Ἀπόσασιν 76.4, εὑρίσκονται (κατὰ τὸ ἕκτον Συμβεβηκὸς τῆς ὠν ἐπιπέδω ἀποπλεύσεως) 38 Βαθμοὶ διὰ τὸν Δρόμον, ᾗ 125 Μίλια διὰ τὴν Διάσασιν.

Αὐτὰ τὰ δύω παραδειγματα ἑρμηνεύυν ἀρκετὰ τὸν τρόπον τῦ νὰ διαλύυν τὴν μὲ βόλτας γινομένην ἀποπλευσιν, δηλαδὴ τῦ νὰ εὕρυν τὴν διαΦορὰν τῦ Πλάτυς τὴν Ἀπόσασιν, τὸν Δρόμον ᾗ Διάσασιν ὁπῦ ἕνα Καράβι ἔκαμεν εἰς εὐθεῖαν ὁδὸν. Ἀ᾽ς ἐκθεσωμεν λοιπὸν τώρα τὸς ἀναγκαίυς Κανόνας τῦ νὰ εὕρυν τὸ Πλάτος εἰς τὸ ὁποῖον εὑρίσκεται τὸ Καράβι.

Κανόνες περὶ τοῦ Πλάτους.

Κανόνες Γενικοὶ διὰ νὰ εὕρωμεν τὸ Πλάτυς, εἰς τὸ ὁποῖον ἔΦθασε τὸ Καράβι, δοθέντος τῦ Πλάτυς ὁπῦ εἶχεν ὅταν ἐμίσευσε, ᾗ τῆς διαΦορᾶς τῦ Πλάτυς ὁπῦ μετὰ τὸν μισευμὸν τυ ἔκαμε.

Συμβεβ. Α΄. Ὅταν μισεύωμεν ἀπὸ τὸ εἰς Τραμοντάνα Πλάτος ᾗ ταξιδεύωμεν πρὸς Τραμοντάναν, ἢ ἀπὸ τὸ εἰς Ὄσρον Πλατος ᾗ ταξιδεύωμεν πρὸς Ὄσρον, μεταποιῶμεν εἰς βαθμὺς ᾗ λεπτὰ τὰ Μίλια τῆς διαΦορᾶς τῦ Πλάτυς ᾗ συνάπτομεν αὐτὺς εἰς τὺς βαθμὺς ᾗ λεπτὰ τῦ ἐξ ὗ μισεύομεν Πλάτυς. ᾗ ἡ Σύναψις Φανερώνει τὸ Πλάτος εἰς τὸ ὁποῖον εὑρίσκεται τὸ Καράβι.

Παράδειγμα Α΄. Ἕνα Καράβι μισεύει εὑρισκόμενον εἰς Πλατος βαθμῶν 40 ᾗ λεπτῶν

λεπτῶν 20 Τραμοντάνα ἡ ταξιδεύει πρὸς Τραμοντάνα ἕως ὁπῦ νὰ ἦναι ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτυς 327 Μίλια. Ζητεῖται τὸ Πλάτος εἰς τὸ ὁποῖον εὑρίσκεται τὸ Καράβι.

	Β. λ'.	
Τὸ ἐξ ὃ ἐμίσευσε Πλάτος εἶναι - - - - - -	40. 20	Τραμ.
Ἡ διαΦ. τῦ Πλ. εἶναι 337 Μίλια ὁπῦ κάμυν - -	5. 27	Τραμ.
Τὸ Πλάτος εἰς τὸ ὁποῖον εὑρίσκεται τὸ Καραβι εἶναι -	45. 47	Τραμ.

Σημειώσαι ὅτι διὰ νὰ μεταποιήσωμεν τὰ Μίλια εἰς βαθμὺς ἢ λεπτὰ, διαιρῦμεν τὸν ἀριθμὸν τῶν Μιλίων μὲ 60. τὸ πηλίκον εἶναι ὁ ἀριθμὸς τῶν βαθμῶν, ἡ τὸ λείψανον Φανερώνει τὸν ἀριθμὸν τῶν λεπτῶν. Διὰ νὰ μεταποιήσωμεν δὲ τὰς Λέγας εἰς βαθμὺς ἢ λεπτὰ, διαιρῦμεν μὲ 20. τὸ πηλίκον εἶναι οἱ βαθμοὶ, ἡ τὸ λείψανον πολλαπλασιασθὸν μὲ 3 διηοῖ τὰ λεπτά.

Παράδειγμα β'. Ἕνα Καράβι μισεύει εὑρισκόμενον εἰς Πλάτος βαθμῶν 40. λέ 27 Ὄσρο, ἡ ταξιδεύει ἕως ὁπῦ ἡ διαΦορὰ τῦ Πλάτυς νὰ ἦναι 287 Μίλια εἰς Ὄσρο. Ζητεῖται τὸ Πλάτος εἰς τὸ ὁποῖον ἔΦθασε τὸ Καράβι.

	Β. λ'.	
Τὸ ἐξ ὃ ἐμίσευσε Πλάτος εἶναι - - - - -	40. 27	Ὄσρο
Ἡ διαΦορὰ τῦ Πλάτυς εἶναι 287 Μίλια - - ἢ - -	4. 47	Ὄσρο
Τὸ Καράβι ἔΦθασε εἰς τὸ Πλάτος τῶν - - - -	45. 14	Ὄσρο

Συμβεβηκὸς Β'. Ὅταν μισεύσυν ἀπὸ τὸ ὰν Τραμοντάνα Πλάτος, ἡ ταξιδεύσυν πρὸς Ὄσρον. ἢ ὅταν μισεύσυν ἀπὸ τὸ ὰν Ὄσρῳ Πλάτος ἡ ταξιδεύσυν πρὸς Τραμοντάνα, ὑΦείλεται τὸ ἓν πλάτος ἀπὸ τὸ ἄλλο ν ἡ τὸ λείψανον παρασήνει τὸ Πλάτος ὁπῦ τὸ Καράβι εὑρίσκεται, ἡ αὐτὸ τὸ πλατος εἶναι τῆς αὐτῆς ὀνομασίας μὲ τὸ μεγαλήτερον Πλάτος. ἤγεν ἂν τὸ μεγαλήτερον Πλάτος εἶναι Τραμοντάνα τὸ Πλάτος εἰς τὸ ὁποῖον ἔΦθασε τὸ Καραβι θέλει εἶναι Τραμοντάνα. καὶ ἂν τὸ μεγαλήτερον Πλάτος εἶναι Ὄσρο, θέλει εἶναι Ὄσρο.

Σημειωσαι ὅτι ὅταν ἡ διαΦορὰ τῦ Πλάτυς, ἡ τὸ ἐξ ὃ μισεύσυν Πλάτος εἶναι διαΦόρα ὀνομασίας, ἤγεν ἡ μία Τραμοντάνα, ἡ τὸ ἄλλον Ὄσρο. ἡ ἡ διαΦορὰ τῦ Πλάτυς εἶναι μεγαλητέρα ἀπὸ τὸ ἐξ ὃ μισεύσυν Πλάτος. τότε εἶναι Φανερὸν ὅτι τὸ Καράβι διετέρασε τὸν Ἰσημερινὸν, ἡ ἀκολύθως μεταβαίνει εἰς ἄλλο Πλάτος. ἤγεν ἂν μισεύῃ ἀπὸ Πλάτος Τραμοντάνα θέλει Φθάσει εἰς τὸ Ὄσρο. ἡ ἂν μισεύῃ ἀπὸ ἕνα Πλάτος Ὄσρο θέλει εὑρεθεῖ εἰς τὸ Τραμοντάνα.

Παράδειγμα Α'. Ἕνα Καράβι μισεύει ἀπὸ τὸ Πλάτος Β. 45. λ'. 20 Τραμοντάνα, ἡ πλεῖ πρὸς Ὄσρο ἕως ὁπῦ ἡ διαΦορὰ τῦ Πλάτυς νὰ ἦναι Μίλια 210. Ζητεῖται τὸ Πλάτος εἰς τὸ ὁποῖον εὑρίσκεται.

	Β. λ'.	
Τὸ ἐξ ὃ ἐμίσευσε Πλάτος εἶναι - - - - - - -	45. 20	Τραμοντ.
Ἡ διαΦ. τῦ Πλάτυς εἶναι 210 Μίλια - - ἢ - -	3. 30	Ὄσρο
Τὸ Καραβι ἔΦθασεν εἰς τὸ Πλατος τῶν - - - -	41. 50	Τραμοντ.

Παρά-

Παράδειγ. Β' Ἕνα Καράβι μισεύει ἀπὸ τὸ Πλάτος Β. 32. λ'. 20 Ὄσρο καὶ πλέει πρὸς Τραμοντάνα ἕως ὁπῦ ἡ διαΦ. τῦ Πλάτυς νὰ ἦναι Μίλια 342. Ζητεῖται τό Πλάτος εἰς τὸ ὁποῖον εὑρίσκεται.

	Β. λ'.	
Τὸ ἐξ ὃ ἐμίσευσε Πλάτος - - - - - - - -	32. 20	Ὄσρο
Ἡ διαΦ. τῦ Πλάτυς εἶναι 342 Μίλια - - ἢ - -	5. 42	Τραμ.
Τὸ Καράβι εὑρίσκεται εἰς τὸ Πλάτος τῶν - - -	26. 38	Ὄσρο

Παράδειγ. Γ'. Ἕνα Καράβι μισεύει ἀπὸ τὸ Πλάτος Β. 2. λ'. 27 Τραμοντάνα, ἡ πλέει πρὸς Ὄσρο ἕως ὁπῦ ἡ διαΦ. τῦ Πλάτυς νὰ ἦναι Μίλια 342. Ζητεῖται τὸ Πλάτος εἰς τὸ ὁποῖον εὑρίσκεται τὸ Καράβι.

	Β. λ'.	
Τὸ ἐξ ὃ ἐμίσευσε Πλάτος εἶναι - - - - -	2. 27	Τραμ.
Ἡ διαΦ τῦ Πλάτυς εἶναι Μίλια 342 - - ἢ - -	5. 42	Ὄσρο
Τὸ Καράβι εὑρίσκεται εἰς τὸ Πλάτος τῶν . - - - -	3. 15	Ὄσρο

Παράδειγ. Δ' Ἕνα Καραβι μισεύει ἀπὸ τὸ Πλάτος Β. 2. λ'. 16 Ὄσρο ἡ πλέει πρὸς Τραμοντάνα ἕως ὁπῦ ἡ διαΦορὰ τῦ Πλατυς νὰ ἦναι Μίλια 280. Ζητεῖται τὸ Πλατος εἰς τὸ ὁποῖον εὑρίσκεται τὸ Καράβι.

	Β. λ'.	
Τὸ ἐξ ὃ ἐμίσευσε Πλάτος - - - - - - - - -	2. 26	Ὄσρο
Ἡ διαΦορὰ τοῦ Πλάτυς εἶναι 280 Μίλια - ἢ -	4. 40	Τραμ.
Τὸ Καραβι εὑρίσκεται εἰς τὸ Πλάτος τῶν - - - -	2. 24.	Τραμ.

Τρόπος τῦ νὰ εὕρυν τὴν διαΦορὰν τῦ Πλάτυς μεταξὺ δύω τόπων δοθέντος τοῦ Πλάτυς ἑνὸς ἑκάστυ αὐτῶν τῶν τόπων.

Συμβεβηκὸς Α'. Ὅταν ἦναι ἡ τὰ δύω Πλάτη Τραμοντάνα, ἢ ἡ τὰ δύω Ὄσρο, ὑΦείλαι τὸ μικρότερον ἀπὸ τὸ μεγαλήτερον, ἡ τὸ λείψανον θέλει ἦναι ἡ διαΦορὰ τοῦ Πλάτους.

Παράδειγ. Ζητεῖται ἡ διαΦορὰ τῦ Πλάτυς μεταξὺ Βενετίας ὁπῦ ἔχει Μῆκος Β. 45. λ'. 25 Τραμοντάνα, ἡ Κορυφῶν ὁπῦ ἔχει Β. 39. λ'. 52 Τραμοντάνα.

	Β. λ'.	
Τὸ Πλάτος τῆς Βενετίας - -	45. 25	Τραμ.
Τῶν Κορυφῶν - -	39. 42	Τραμ.
Ἡ διαΦορὰ εἶναι -	5. 43	

Συμβεβηκὸς Β'. Ὅταν τὸ ἓν Πλάτος εἶναι Τραμοντανα, ἡ τὸ ἄλλο Ὄσρο, τὸ κεΦάλαιον αὐτῶν εἶναι ἡ διαΦορὰ τῦ Πλάτυς.

Παράδειμα. Ζητεῖται ἡ διαΦορὰ μεταξὺ Κάβυ Φλώριδας ὁπῦ ἔχει Πλάτος Β. 24. λ'. 57 Τραμοντάνα, ἡ Κάβυ Καλῆς Ἐλπίδος ὁπῦ ἔχει Πλάτος Β. 34. λ' 07. Ὄσρο.

Τὸ Πλάτος τῦ Κάβυ Φλώριδας - - -	24. 57.	Τραμ.
Τὸ Πλάτος τῦ Κ. Κ. Ἐλπίδος - - -	34. 07	Ὄσρο
Ἡ διαΦορὰ τῦ Πλάτυς εἶναι - - -	59. 04	

Κανό-

Κανόνες περὶ τοῦ Μήκους.

Δοθάντος τῦ Μήκυς δύω τόπων, τίνι τρόπῳ νὰ εὑρίσκεν τὴν διαφορὰν ὁπῦ ἔχεν μεταξύ των αὐτοὶ οἱ τόποι κατὰ τὸ Μῆκος.

Συμβεβηκὸς Α'. Ὅταν τὰ Μήκη εἶναι ἢ τὰ δύω πρὸς Λεβάντε (τῦ δοθάντος πρώτυ Μεσημβρινῦ), ἡ πρὸς Ponάντε, ὑφείλεται τὸ ὀλιγώτερον ἀπὸ τὸ περισσότερον, ἢ τὸ ἀναπληφθὲν θέλει εἶναι ἡ ζητυμένη διαφορὰ τῦ Μήκυς

Παράδειγμα. Ζητεῖται ἡ διαφορὰ μέσον Βενετίας ὁπῦ ἔχει Μῆκος Βαθ. 12. λ'. 10 Λεβάντε, ἢ Κορυφῶν ὁπῦ ἔχει Βαθ. 20. 6. Λεβάντε.

	Β. λ'.	
Μῆκος τῶν Κορυφῶν (ὡς ἐν τῷ ἔμπροσθεν Πίνακι)	20. 06	Λεβάντ.
Μῆκος τῆς Βενετίας - - - - - - - -	12. 10	Λεβάντ.
Ἡ διαφορὰ τῦ Μήκυς εἶναι - - - - - - - -	7. 56.	

Συμβεβηκὸς Β'. Ὅταν δὲ τὸ ἕν Μῆκος ἦναι πρὸς Ponάντε, ἢ τὸ ἄλλο πρὸς Λεβάντε, τὸ κεφάλαιον ὅταν δὲν ἦναι περισσότερον ἀπὸ 180. εἶναι ἡ διαφορὰ τῦ Μήκυς. Ὅταν ὅμως ἦναι περισσότερον τῶν 180 Βαθμ. ὑφείλεται τὸ κεφάλαιον αὐτὸ ἀπὸ 360 βαθμὺς ἢ τὸ λείψανον θέλει εἶναι ἡ διαφορὰ τῦ Μήκυς.

Παράδειγμα. Ζητεῖται ἡ διαφορὰ μέσον Βενετίας ὁπῦ ἔχει Μῆκος Β. 12. λ'. 19 Λεβάντε, ἢ τῆς Ἀκροπόλεως τῆς Λισβώνας ὁπῦ ἔχει Β. 9. λ'. 50 Ponάντε.

	Β. λ'.	
Μῆκος τῆς Βενετίας - - - - - - - - -	12. 10	Λεβάντε.
Μῆκος τῆς Ἀκροπόλεως - - - - - - - -	9. 50	Ponάντε.
Ἡ διαφορὰ τῦ Μήκυς εἶναι - - - - - - -	22. 00	

Παραδειγ. Β'. Ζητεῖται ἡ διαφορὰ τῦ Μήκυς μέσον Βασιλικῦ λιμένος (εἰς τὸ Νησίον Ἰαμαΐκα) ὁπῦ ἔχει Μῆκος Β'. 69. λ'. 30 Ponάντε, ἢ τῦ ἀρκτικοῦ μέρυς τῦ Νησίυ Φορμόζα (εἰς τὰς ἀνατολικὰς Ἰνδίας) ὁπῦ ἔχει Μῆκος Β. 120 λ'. 45 Λεβάντε.

	Β. λ'.	
Μῆκος τῦ Βασιλικῦ λιμένος - - - - - - - -	69. 30	Ponάντε.
Μῆκος τῦ ῥηθάντος μέρυς τῦ Νησ. Φορμόζα -	120. 45	Λεβαντε.
τὸ κεφάλαιον - - -	190. 15	
ὑφειλόμενον ἀπὸ - - -	360. 00	
Δίδει τὴν διαφορὰν τῦ Μήκυς - - -	169. 45	

Τρόπος τῦ νὰ εὑρίσκεν τὸ Μῆκος εἰς τὸ ὁποῖον ἔφθασε τὸ Καραβι, δοθάντος τοῦ τόπυ ὁπῦ ἐμίσευσε, ἢ τῆς διαφορᾶς τῦ Μήκυς.

Συμβεβηκὸς Α'. Ὅταν μισεύῃ τις ἀπὸ Μῆκος Λεβάντε ἢ πλέῃ πρὸς Λεβάντε, ἢ πάλιν ἀπὸ Μῆκος Ponάντε ἢ πλέῃ πρὸς Ponάντε, ἂς ἀναξῃ τὴν διαφορὰν τῦ Μήκυς εἰς Βαθμὺς ἢ λεπτὰ, ἢ συναπτων αὐτὺς μὲ ἐκείνες τὲ ἐξ ὧ ἐμίσευ-

μίσευσε τόπυ θ ελει εὕρει τὸ Μῆκος τῦ τόπυ ὁπῦ ἔφθασεν, ὀνομαζόμενον μὲ τὸ ἴδιον ὄνομα ἐκείνυ τῦ ἐξ ὧ ἐμίσευσε, ἤγουν ἀνίσως τῦ ἐξ ὧ ἐμίσευσε τόπυ ἦτον Λεβάντε, τὸ Μῆκος εἰς τὸ ὁποῖον εὑρίσκεται θέλει εἶναι Λεβάντε, εἰ δὲ ἦτον Ponάντε, θέλει εἶναι Ponάντε. Ὅταν ὅμως τὸ κεφάλαιον εἶναι περισσότερον ἀπὸ 170. βαθμὺς, πρέπει νὰ ἀφαιρῆται ἀπὸ 360 βαθμὺς, ἢ τὸ λείψανον θέλει εἶναι τὸ Μῆκος, εἰς τὸ ὁποῖον εὑρίσκεται τὸ Καράβι, ὀνομαζόμενον μὲ τὸ ἀναντίον ὄνομα ἐκείνυ τῦ ἐξ ὧ ἐμίσευσε τόπυ. δηλαδή. ἂν τῦ ἐξ ὧ ἐμίσευσε τόπυ ἦτον Λεβάντε, τὸ Καραβι θέλει εὑρεθῆ εἰς Μῆκος Ponάντε, ἢ ἂν τῦ ἐξ ὧ ἐμίσευσε τόπυ ἦτον Ponάντε θέλει εὑρεθῆ εἰς Μῆκος Λεβάντε.

Παράδειγμα. Ἕνα Καράβι μισεύει ἀπὸ Μῆκος Β. 15. λ'. 10 Ponάντε, καὶ πλέει πρὸς Ponάντε ἕως ὁπῦ ἡ διαφορὰ τῦ Μήκυς νὰ ἦναι Μίλια 420. Ζητεῖται τὸ Μῆκος εἰς τὸ ὁποῖον εὑρίσκεται τὸ Καράβι.

	Β. λ'.	
Τὸ Μῆκος ἐξ ὧ ἐμίσευσεν εἶναι - - -	15. 10	Ponάντε
Ἡ διαφορὰ εἶναι 420 Μίλια - - ἢ - -	7. 00	Ponάντε
Τὸ Καραβι ἔφθασεν εἰς τὸ Μῆκος τῶν - -	22. 10	Ponάντε

Παράδειγμα Β. Ἕνα Καράβι μισεύει ἀπὸ τὸ Μῆκος Β'. 18. λ'. 27 Λεβάντε ἢ πλέει πρὸς Λεβάντε, ἕως ὁπῦ ἡ διαφορὰ τῦ Μήκυς νὰ ἦναι 220. Ζητεῖται τὸ Μῆκος εἰς τὸ ὁποῖον ἔφθασε τὸ Καράβι.

	Β. λ'.	
Τὸ Μῆκος ἐξ ὧ ἐμίσευσε εἶναι - - - -	18. 27	Λεβάντε
Ἡ διαφορὰ εἶναι 220 Μίλια - - ἢ - -	3. 40	Λεβάντε
Τὸ Καράβι ἔφθασεν εἰς τὸ Μῆκος τῶν - - -	22. 07	

Παράδειγμα Γ'. Ἕνα Καράβι μισεύει ἀπὸ τὸ Μῆκος τῶν Β. 174. λ'. 10 Ponάντε ἢ πλέει πρὸς Ponάντε, ἕως ὅτυ ἡ διαφορὰ τυ Μήκυς νὰ ἦναι Β'. 14. λ' 17. Ζητεῖται τὸ Μῆκος εἰς τὸ ὁποῖον ἔφθασε τὸ Καραβι.

	Β. λ'.	
Τὸ Μῆκος ἐξ ὧ ἐμίσευσεν εἶναι - - -	174. 10	Ponάντε.
Ἡ διαφορὰ τῦ Μήκυς εἶναι - - - - -	14. 17	Ponάντε.
Τὸ κεφάλαιον ἦγυν ἡ σέμα εἶναι - -	188. 27	
ὑφείλεται ἀπὸ - - - -	360. 00	
Τὸ Καράβι ἔφθασεν εἰς τὸ Μῆκος τῶν - -	171. 33	

Παράδειγμα Δ'. Ἕνα Καραβι μισεύει ἀπὸ τὸ Μῆκος Β. 162. λ'. 14 Λεβαντε, ἢ πλέει πρὸς Λεβάντε, ἕως ὁπῦ ἡ διαφορὰ νὰ ἦναι Β. 23. λ'. 14. Ζητεῖται τὸ Μῆκος εἰς τὸ ὁποῖον εὑρίσκεται τὸ Καραβι.

Τὸ Μῆ-

	Β. λ'.	
Τὸ Μῆκος ἐξ ὃ ἐμίσευσε - - - - - - - -	162. 14	Λεβάντε
Ἡ διαφορὰ εἶναι - - - - - - - - -	23. 14	Λεβάντε
ἡ σῶμα εἶναι - - - - - - -	185. 28	
ὑφείλεται ἀπὸ - - - - -	360. 00	
Τὸ Καράβι εὑρίσκεται εἰς τὸ Μῆκος τῶν - -	174. 32	Πονάντε

Συμβεβηκὸς Β'. Ὅταν μισεύσι ἀπὸ τὸ Μῆκος Πονάντε ἢ πλεύσι πρὸς Λεβάντε, ἢ ὅταν μισεύσι ἀπὸ τὸ Μῆκος Λεβαντε, ἢ πλεύσι πρὸς Πονάντε, ὑφείλεται ἡ διαφορὰ τῶ Μήκως, μὲ τὸ Μῆκος ἐξ ὃ μισεύσι. δηλαδὴ, τὸ μικρότερον Μῆκος ἀπὸ τὸ μεγαλήτερον, ἢ τὸ λείψανον θέλει εἶναι τὸ Μῆκος εἰς τὸ ὁποῖον ἔφθασε τὸ Καράβι, ἢ θέλει ἔχει τὸ ἴδιον ὄνομα ὁπῶ ἤθελον ἔχῃ τὸ μεγαλήτερον Μῆκος, ἤγεν ἂν τὸ μεγαλήτερον Μῆκος ἦναι Πονάντε, τὸ Καραβι θέλει εἶναι φθασμένον εἰς τὸ Μῆκος Πονάντε. εἰ δὲ ἢ εἶναι Λεβάντε θέλει εὑρίσκεται εἰς τὸ Μῆκος Λεβαντε καθὼς εἰς τὰ ἑξῆς παραδειγματα γίνεται δῆλον.

Παραδειγμα. Ἕνα Καραβι μισεύει ἀπὸ τὸ Μῆκος Β. 16 λ'. 10 Πονάντε ἢ πλέει πρὸς Λεβάντε, ἕως ὁπῶ ἡ διαφορὰ τῶ Μήκως νὰ ἦναι 240 Μίλια. Ζητεῖται τὸ Μῆκος εἰς τὸ ὁποῖον ἔφθασε τὸ Καράβι.

	Β. λ'.	
Τὸ Μῆκος ἐξ ὃ ἐμίσευσε - - - - - - -	16. 10	Πον.
Ἡ διαφορὰ εἶναι 240 Μίλια - - ἢ - -	4. 00	Λεβ.
Τὸ Καραβι ἔφθασε εἰς τὸ Μῆκος τῶν - - -	12. 10	Πον.

Παραδειγμα Β'. Ἕνα Καράβι μισεύει ἀπὸ τὸ Μῆκος Β. 16. λ'. 20 Λεβαντε, ἢ πλέει πρὸς Πονάντε ἕως ὁπῶ ἡ διαφορὰ τῶ Μήκως νὰ ἦναι 280 Μίλια. Ζητεῖται τὸ Μῆκος εἰς τὸ ὁποῖον εὑρίσκεται τὸ Καραβι.

	Β. λ'.	
Τὸ Μῆκος ἐξ ὃ ἐμίσευσεν εἶναι - - - - -	14. 20.	Λεβ.
Ἡ διαφορὰ εἶναι 280 Μίλια - - ἢ - -	4. 40	Πον.
Τὸ Καραβι εὑρίσκεται εἰς τὸ Μῆκος τῶν - - - - -	9. 40	Λεβ.

Παραδειγμα Γ'. Ἕνα Καράβι μισεύει ἀπὸ τὸ Μῆκος Β. 9. λ'. 40 Πονάντε, ἢ πλέει πρὸ Λεβαντε ἕως ὁπῶ ἡ διαφορὰ τῶ Μήκως νὰ ἦναι Β. 7. λ'. 19. Ζητεῖται τὸ Μῆκος εἰς τὸ ὁποῖον εὑρίσκεται τὸ Καραβι.

	Β'. λ'.	
Ἡ διαφορὰ τῶ Μήκως εἶναι - - - - - - -	7. 19	Λεβ.
Τὸ Μῆκος ἐξ ὃ ἐμίσευσε - - - - - -	6. 40	Πον.
Τὸ Καραβι ἔφθασεν εἰς τὸ Μῆκος τῶν - - -	0. 39	Λεβ.

Παράδειγμα Δ'. Ἕνα Καράβι μισεύει ἀπ τὸ Μῆκος Β. 4. λ'. Λεβαντε, καὶ πλέει πρὸς Πονάντε ἕως ὁπῶ ἡ διαφορὰ τῶ Μήκως νὰ ἦναι Β. 6. λ'. 40. Ζητεῖται τὸ Μῆκος εἰς τὸ ὁποῖον ἔφθασε τὸ Καραβι.

Ἡ δι-

	Β. λ'.	
Ἡ διαφορὰ τῶ Μήκως εἶναι - - - - - - - - -	6. 40.	Πον.
Τὸ Μῆκος ἐξ ὃ ἐμίσευσε - - - - - - - - -	4. 16	Λεβ.
Το Καραβι εὑρίσκεται εἰς τὸ Μῆκος τῶν - - - -	2. 24.	Πον.

Σημείωσαι ὅτι εἰς αὐτὰ τὰ δύω ὑςερινὰ παραδείγματα ἡ διαφορὰ τῶ Μήκως εἶναι μεγαλητέρα τῶ Μήκως ἐξ ὃ ἐμίσευσε, διὰ τῶτο τὸ Μῆκος εἰς τὸ ὁποῖον ἔφθασε τὸ Καράβι ὀνομάζεται μὲ τὸ ἴδιον ὄνομα ὁπῶ ἔχει ἡ διαφορὰ τῶ Μήκως, ὡς φαίνεται ἀνωτέρω.

Ἡ χρῆσις τοῦ Πίνακος ἐν ᾧ τὰ Μεσημβρινὰ μέρη. ἢ ὁ τρόπος τοῦ νὰ εὑρίσκεν τὴν διαφορὰν τοῦ ἐν αὐξήσει Πλάτους.

Εἰς αὐτὸν τὸν Πίνακα ὁ πρῶτος ἢ ὑςερινὸς ςύλος ἐπιγραφόμενοι (λεπτ.) ἀρχομενοι ἀπὸ σημείον μηδενικὸν, ἢ καταλήγοντες εἰς 59, ἐμπεριέχεσι τὰ λεπτὰ ὁπῶ ἀνταποκρίνονται εἰς καθε Μοίραν, ἤγεν Βαθμὸν, τῶ Πλάτες, ἢ οἱ ἄλλοι ςύλοι ἐπιγραφόμενοι Βθ. 0. Βδ. 1, Βθ. 2 κτλ. ἐμπεριέχεσι τὰ Μεσημβρινὰ μέρη ὁπῶ ἀνταποκρίνονται εἰς τὸν Βαθμὸν τῶ Πλάτες ὑποκατω ἀπὸ τὸν ὁποῖον εἶναι γραμμένα. εἰς τρόπον ὁπῶ θέλοντὶς νὰ εὕρῃ τὰ μεσημβρινὰ μέρη διὰ 49 Βαθμὲς ἢ 17 λεπτὰ, ἂς κοιταξῃ εἰς τὸν ςύλον ἐπιγραφόμενον 49. ἢ ἀντίκρυ τῶν 17 λεπτῶν θέλει εὕρει 3408, ἢ αὐτὰ εἶναι τὰ μεσημβρινὰ μέρη ὁπῶ ἀνταποκρίνονται εἰς τὸ Πλατος τῶν Β. 49. λ'. 17. ὁμοίως ἢ διὰ καθε ἄλλο Πλατος.

Συμβεβηκὸς Α'. Ὅταν καὶ τὰ δύω Πλάτη εἶναι Τραμοντάνα ἢ ἢ τὰ δύω Ὄ'ξρο, ὑφέλονται τὰ μεσημβριὰ μέρη τῶ μικροτέρω Πλάτης ἀπὸ ἐκεῖνα τῶ μεγαλητέρω Πλατες, ἢ τὸ λειψανον εἶναι ἡ διαφορὰ τῶ ἐν αὐξήσει Πλάτες.

Παραδειγμα. Δοθέντος τῶ Πλάτες Β. 49. λ'. 17 Τραμοντανα, ἢ τῶ Πλάτες Β. 40. λ'. 20 Τραμοντανα, νὰ εὕρεν τὴν διαφορὰν τῶ ἐν αὐξήσει Πλάτες.

	Β. λ'.
Πλάτος τῶν 49. 17 Τραμοντ. Μεσημβρινὰ μέρη - - -	3408
Πλατος τῶν 40. 20 Τραμοντ. Μεσημβρινὰ μέρη - - -	2649
Ἡ διαφορὰ τῶ ἐν αὐξήσει Πλατες εἶναι - - - - - - - -	0759

Συμβεβηκὸς Β'. Ὅταν τὸ ἕνα Πλατος ἦναι Τραμοντάνα ἢ τὸ ἄλλο Ὄ'ξρο, συγκεφαλαιῶνται ἤγεν σωμάρονται τὰ μεσημβρινὰ μέρη τῶ ἑνὸς ἢ τῶ ἄλλω Πλατες, ἢ αὐτὴ ἡ σῶμα εἶναι ἡ διαφορὰ τῶ ἐν αὐξήσει Πλάτες.

Παραδειγμα. Δοθέντος τῶ Πλατες Β. 20. λ'. 17 Τραμοντανα, ἢ τοῦ Πλατες Β. 10. λ'. 15. Ὄ'ξρο, νὰ εὕρεν τὴν διαφορὰν τῶ ἐν αὐξήσει Πλατες.

	Β. λ'.
Πλάτος τῶν 20, 17 Τραμοντ. Μεσημβρινὰ μέρη - - - -	1243
Πλατος τῶν 10. 15 Ὄ'ξρο, Μεσημβρινὰ μέρη - - - - -	618
Η' διαφορὰ τῶ ἐν αὐξήσει Πλάτες εἶναι - - - - - - - -	1861

ΠΙΝΑΞ

ΠΕΡΙΕΧΩΝ

ΤΑ ΜΕΣΗΜΒΡΙΝΑ ΜΕΡΗ

ΔΙΑ ΚΑΘΕ ΜΟΙΡΑΝ ΚΑΙ ΛΕΠΤΟΝ,

ἤγουν Βαθμὸν καὶ μινοῦτο.

(Μέση Μεσημβρινά)

Α.	Βθ. ο	Βθ. 1	Βθ. 2	Βθ. 3	Βθ. 4	Βθ. 5	Βθ. 6	Βθ. 7	Βθ. 8	Βθ. 9	Βθ. 10	Βθ. 11	Βθ. 12	Βθ. 13	Βθ. 14	Α.
0	0	60	120	180	240	300	361	421	482	542	603	664	725	787	848	0
1	1	61	121	181	241	301	362	422	483	543	604	665	726	788	849	1
2	2	62	122	182	242	302	363	423	484	544	605	666	727	789	851	2
3	3	63	123	183	243	303	364	424	485	545	606	667	728	790	852	3
4	4	64	124	184	244	304	365	425	486	546	607	668	728	791	853	4
5	5	65	125	185	245	305	366	426	487	547	608	669	729	792	854	5
6	6	66	126	184	246	306	367	427	488	548	609	670	731	793	855	6
7	7	67	127	187	247	307	368	428	489	549	610	671	732	794	856	7
8	8	68	128	188	248	308	369	429	490	550	611	672	733	795	857	8
9	9	69	129	189	249	309	370	430	491	551	612	673	735	796	858	9
10	10	70	130	190	250	310	371	431	492	552	613	674	736	797	859	10
11	11	71	131	191	251	311	372	432	493	553	614	675	737	798	860	11
12	12	72	132	192	252	312	373	433	494	554	615	676	738	799	861	12
13	13	73	133	193	253	313	374	434	495	555	616	677	739	800	862	13
14	14	74	134	194	254	314	375	435	496	556	617	678	740	801	863	14
15	15	75	135	195	255	315	376	436	497	557	618	679	741	802	864	15
16	16	76	136	196	256	316	377	437	498	558	619	680	742	803	866	16
17	17	77	137	197	257	317	378	438	499	559	620	681	743	804	866	17
18	18	78	138	198	258	318	379	439	500	560	621	682	744	805	867	18
19	19	79	136	199	259	319	380	440	501	561	622	683	745	806	868	19
20	20	80	140	200	260	320	381	441	502	562	623	684	746	807	869	20
21	21	81	141	201	261	321	382	442	503	563	624	685	747	808	870	21
22	22	82	142	202	262	322	383	443	504	564	625	686	748	809	871	22
23	23	83	143	203	263	323	384	444	505	565	626	687	749	810	872	23
24	24	84	144	204	264	324	385	445	506	667	627	689	750	811	873	24
25	25	85	145	205	265	325	386	446	507	568	628	690	751	812	874	25
26	26	86	146	206	266	326	387	447	508	569	629	691	752	813	875	26
27	27	87	147	207	267	327	388	448	509	570	630	692	753	814	876	27
28	28	88	148	208	268	328	389	449	510	571	632	693	754	816	877	28
29	29	89	149	10	269	329	390	450	511	572	633	694	755	817	878	29
30	30	90	150	210	270	330	391	451	512	573	634	695	756	818	879	30
31	31	9	151	211	271	331	392	452	513	574	635	696	757	819	880	31
32	32	9	152	212	272	332	393	453	514	575	636	697	758	820	881	32
33	33	9	153	213	273	333	394	454	515	576	637	698	759	821	853	33
34	34	94	154	214	274	334	395	455	516	577	638	699	760	822	884	34
35	35	95	155	215	275	335	396	456	517	578	639	700	761	823	885	35
36	36	96	156	216	276	336	397	457	518	579	640	701	762	824	886	36
37	37	97	157	217	277	337	398	458	519	580	641	702	763	825	887	37
38	38	98	158	228	178	338	399	459	520	581	642	703	764	826	888	38
39	39	99	159	219	279	349	400	460	521	582	643	704	765	827	889	39
40	40	100	160	220	280	340	401	461	522	583	644	705	766	828	890	40
41	41	101	161	221	281	341	402	462	523	584	645	706	767	829	891	41
42	42	102	162	222	282	342	403	463	124	585	646	707	768	830	892	42
43	43	103	163	223	283	343	404	464	525	586	647	708	769	831	893	43
44	44	104	164	224	284	344	405	465	526	587	648	709	770	832	894	44
45	45	105	165	225	285	345	406	466	527	588	649	710	771	833	895	45
46	46	106	166	226	286	346	407	467	528	589	650	711	772	834	896	46
47	47	107	167	227	287	347	408	468	529	590	651	712	773	835	897	47
48	48	108	168	228	288	348	409	469	530	591	652	713	774	836	898	48
49	49	109	169	229	289	349	410	470	531	592	653	714	775	837	899	49
50	50	110	170	230	290	350	411	471	532	593	654	715	776	838	900	50
51	51	111	171	231	291	351	412	472	533	594	655	716	777	839	901	51
52	52	112	172	232	292	352	413	473	514	595	656	717	778	840	902	52
53	53	113	173	233	293	353	414	474	535	596	657	718	720	841	903	53
54	54	114	174	234	294	354	415	475	536	597	658	719	781	842	904	54
55	55	115	175	235	9	355	416	477	537	598	659	720	782	843	905	55
56	56	116	176	236	29	356	417	478	538	599	660	721	783	844	906	56
57	57	117	177	237	9	35	418	479	539	600	661	722	784	845	907	57
58	58	118	178	238	9	35	419	480	540	601	662	723	785	846	90	58
59	59	119	179	239	29	359	60	481	541	602	66	724	786	847	909	59

Λ.	Bθ. 15	Bθ. 16	Bθ. 17	Bθ. 18	Bθ. 19	Bθ. 20	Bθ. 21	Bθ. 22	Bθ. 23	Bθ. 24	Bθ. 25	Bθ. 26	Bθ. 27	Bθ. 28	Bθ. 29	Λ.
0	910	973	1035	1098	1161	1225	1289	1354	1419	1484	1550	1616	1684	1751	1819	0
1	911	974	1036	1099	1162	1226	1290	1355	1420	1485	1551	1618	1685	1752	1821	1
2	912	975	1037	1100	1164	1227	1291	1356	1421	1486	1552	1619	1686	1753	1822	2
3	913	976	1038	1101	1165	1228	1292	1357	1422	1487	1553	1620	1687	1755	1823	3
4	914	977	1039	1102	1166	1229	1293	1358	1423	1488	1554	1621	1688	1756	1824	4
5	916	978	1041	1103	1167	1230	1295	1359	1424	1490	1556	1622	1689	1757	1825	5
6	917	979	1042	1105	1168	1231	1296	1360	1425	1491	1557	1623	1690	1758	1826	6
7	918	980	1043	1106	1169	1233	1297	1361	1426	1492	1558	1624	1691	1759	1827	7
8	919	981	1044	1107	1170	1234	1298	1362	1427	1493	1559	1625	1693	1760	1829	8
9	920	982	1045	1108	1171	1235	1299	1363	1428	1494	1580	1626	1694	1761	1830	9
10	921	983	1046	1109	1172	1236	1300	1364	1429	1495	1561	1628	1695	1762	1831	10
11	922	984	1047	1110	1173	1237	1301	1366	1431	1496	1562	1629	1696	1764	1832	11
12	923	985	1048	1111	1174	1238	1302	1367	1432	1497	1563	1630	1697	1765	1833	12
13	924	986	1049	1112	1175	1239	1303	1368	1433	1498	1564	1631	1698	1766	1834	13
14	925	987	1050	1113	1176	1240	1304	1369	1434	1499	1565	1632	1699	1767	1835	14
15	926	988	1051	1114	1177	1241	1305	1370	1435	1500	1567	1633	1700	1768	1837	15
16	927	989	1052	1115	1178	1242	1306	1371	1436	1501	1568	1634	1701	1769	1838	16
17	928	990	1053	1116	1179	1243	1307	1372	1437	1503	1569	1635	1703	1770	1839	17
18	929	991	1054	1117	1181	1244	1308	1373	1438	1504	1570	1637	1704	1772	1840	18
19	930	992	1055	1118	1182	1245	1310	1374	1439	1505	1571	1638	1705	1773	1841	19
20	931	994	1056	1119	1183	1246	1311	1375	1440	1506	1572	1639	1706	1774	1842	20
21	932	995	1057	1120	1184	1247	1312	1376	1441	1508	1573	1640	1707	1775	1843	21
22	933	996	1058	1121	1185	1249	1313	1377	1443	1508	1574	1641	1708	1776	1845	22
23	934	997	1059	1122	1186	1250	1314	1379	1444	1509	1575	1642	1709	1777	1846	23
24	935	998	1060	1123	1187	1251	1315	1380	1445	1510	1577	1643	1710	1778	1847	24
25	936	999	1061	1125	1188	1252	1316	1381	1446	1511	1578	1644	1712	1780	1848	25
26	937	1000	1063	1126	1189	1253	1317	1382	1447	1513	1579	1645	1713	1781	1849	26
27	938	1001	1064	1127	1190	1254	1318	1383	1448	1514	1580	1647	1714	1782	1850	27
28	939	1002	1065	1128	1191	1255	1319	1384	1445	1515	1581	1648	1715	1783	1852	28
29	941	1003	1066	1129	1192	1256	1320	1385	1450	1516	1582	1649	1716	1784	1853	29
30	942	1004	1067	1130	1193	1257	1321	1386	1451	1517	1583	1650	1717	1785	1854	30
31	943	1005	1068	1131	1194	1258	1322	1387	1452	1518	1584	1651	1718	1786	1855	31
32	944	1006	1069	1132	119	1259	1324	1388	1453	1519	1585	1652	1720	1787	1856	32
33	945	1007	1070	1134	1196	1260	9325	1389	1455	1520	1586	1653	1721	1789	1857	33
34	946	1008	1071	1135	1197	1261	1326	1390	1456	1521	1588	1654	1722	1790	1858	34
35	947	1009	1072	1133	1199	1262	1327	1392	1457	1522	1589	16 6	1723	1791	1860	35
36	948	1010	1073	1135	1200	1263	1328	1393	1458	1524	1590	1657	1724	1792	1861	36
37	949	1011	1074	1137	1201	1265	1329	1394	1459	1525	1591	1658	1725	1793	1862	37
38	950	1012	1075	1138	1202	1266	1330	1395	1450	1526	8592	1659	1726	1794	1863	38
39	951	1013	1076	1139	1203	1267	1331	1396	1461	1527	1593	1660	1727	1795	1864	39
40	952	1014	1077	1140	1204	1268	1332	1397	1462	1528	1594	1661	1729	1797	1865	40
41	953	1015	1078	1141	1205	1269	1333	1398	1463	1529	1595	1662	1730	1798	1866	41
42	954	1016	1079	1142	1206	1270	1334	1399	1464	1530	1596	1663	1731	1799	1868	42
43	955	1018	1080	1144	1207	1271	1335	1400	1465	1551	1598	1674	1732	1800	1869	43
44	956	1019	1081	1145	1208	1272	1336	1401	1467	1532	1599	1676	1733	1801	1870	44
45	957	1020	1082	1146	1209	1273	1338	1402	1468	1533	1600	1677	1734	1802	1871	45
46	958	1021	1083	1147	1210	1274	1339	1403	1469	1535	1601	1678	1735	1805	1872	46
47	959	1022	1085	1148	1211	1275	1340	1405	1470	1536	1602	1679	1736	1803	1873	47
48	960	1025	1086	1149	1212	1276	1341	1406	1471	1537	1603	1670	1738	1806	1875	48
49	961	1024	1087	1150	1213	1277	1342	1407	1472	1538	1604	1671	1739	1807	1876	49
50	962	1025	1088	1151	1214	1278	1343	1408	1473	1539	1605	1672	1740	1808	1877	50
51	963	1026	1089	1152	1216	1280	1344	1409	1474	1540	1606	1673	1741	1809	1878	51
52	964	1027	1090	1153	1217	1281	1345	1410	1475	1541	1608	1675	1742	1810	1879	52
53	965	1028	1091	1154	1218	1282	1346	1411	1476	1542	1609	1676	1743	1811	1880	53
54	966	1029	1092	115	1219	1283	1347	1412	1477	1543	1610	1677	1744	1813	1881	54
55	968	1030	1093	1156	1220	1284	1348	1413	1479	1544	1611	678	1745	1814	1883	55
56	969	1031	1094	1157	1221	1285	1349	1414	1480	1546	1612	1679	1747	1815	1884	56
57	970	1032	1095	1158	1222	1286	1350	1415	1481	1547	1613	1680	1748	1816	1885	57
58	971	1033	1096	1159	1223	1287	1352	1416	1482	1548	1614	1681	1749	1817	1886	58
59	972	1034	1097	1160	1224	1288	1353	1418	1493	1549	1615	1682	1750	1818	1887	59

Λ.	Bθ. 30	Bθ. 31	Bθ. 32	Bθ. 33	Bθ. 34	Bθ. 35	Bθ. 36	Bθ. 37	Bθ. 38	Bθ. 39	Bθ. 40	Bθ. 41	Bθ. 42	Bθ. 43	Bθ. 44	Λ.
0	1888	1958	2028	2100	2171	2244	2318	2393	2468	2545	2623	2702	2782	2861	2946	0
1	1890	1959	2030	2101	2173	2245	2319	2394	2470	2546	2624	2703	2783	2864	2947	1
2	1891	1960	2031	2102	2174	2247	2320	2495	2471	2548	2625	2704	2784	2866	2949	2
3	1892	1962	2032	2103	2175	2248	2322	2396	2472	2549	2627	2706	2786	2867	2950	3
4	1893	1963	2033	2104	2176	2249	2323	2398	2473	2550	2628	2707	2787	2869	2951	4
5	1894	1964	2034	2105	2178	2250	2324	2399	2475	2551	2629	2708	2788	2870	2953	5
6	1895	1965	2035	2107	2179	2252	2325	2400	2476	2553	2631	2710	2790	2871	2954	6
7	1896	1966	2037	2108	2180	2253	2327	2401	2477	2554	2632	2711	2791	2873	2956	7
8	1898	1967	2038	2109	2181	2254	2328	2403	2478	2555	2633	2712	2792	2874	2957	8
9	1899	1969	2039	2110	2182	2255	2329	2404	2480	2557	2634	2714	2794	2875	2958	9
10	1900	1970	2040	2111	2184	2256	2330	2405	2481	2558	2636	2715	2795	2877	2960	10
11	1901	1971	2041	2113	2185	2258	2332	2406	2482	2559	2637	2716	2797	2878	2961	11
12	1902	1972	2043	2114	2186	2259	2333	2408	2484	2560	2638	2718	2798	2880	2963	12
13	1903	1973	2044	2115	2187	2260	2334	2409	2485	2562	2640	2719	2799	2881	2964	13
14	1905	1974	2045	2116	2188	2261	2335	2410	2486	2563	2641	2720	2801	2882	2963	14
15	1906	1976	2046	2117	2190	2263	2337	2411	2487	2564	2642	2722	2802	2884	2967	15
16	1907	1977	2047	2119	2191	2264	2338	2413	2489	2566	2644	2723	1803	1885	2968	16
17	1908	1978	2048	2120	2192	2265	2339	2414	2490	2567	2645	2724	2805	2886	2970	17
18	1909	1979	2050	2121	2193	2266	2340	2415	2491	2568	2646	2726	2806	2888	2971	18
19	1910	1980	2051	2122	2194	2263	2342	2416	2492	2569	1648	1727	2807	2889	2972	19
20	1911	1981	2052	2123	2196	2269	2343	2418	2494	2571	2646	2728	2809	2891	2974	10
21	1913	1983	2053	2125	2197	2270	2344	2419	2495	1572	2650	2729	2810	2892	2975	21
22	1914	1984	2054	2126	2198	2271	2345	2420	2496	2573	2651	2731	2811	2893	19 6	22
23	1915	1985	1056	2127	2199	2272	2346	2421	2498	2575	2653	2732	2813	2895	2978	23
24	1916	1986	2057	2128	2200	2274	2348	2423	2499	2576	2654	2733	2814	2896	2979	24
25	1917	1987	2058	2129	2202	2275	2349	2424	2500	2577	1655	2735	2815	2897	2981	25
26	1918	1988	2059	2131	2203	2276	2350	2425	2301	2578	2657	2736	2817	2899	2982	26
27	1920	1990	2060	2132	2204	2277	2351	2427	1505	1580	1658	2737	2818	2900	1983	27
28	1921	1991	2061	2133	2105	2279	2353	2428	2504	2581	2659	2739	2820	2902	1985	28
29	1922	1992	2063	2134	2107	2280	2354	2429	2505	2582	2661	2740	2821	2503	2986	29
30	1923	1993	2064	2135	2208	2281	2355	2430	2506	2584	2662	2742	2822	2904	2988	30
31	1924	1994	2065	2137	2209	2282	2356	2432	2508	2585	2663	2743	2824	2906	2989	31
32	1925	1995	1066	2138	2210	2283	2358	2433	2509	2586	2665	2744	2825	2907	2991	32
33	1927	1997	2067	2139	2211	2285	2359	2434	2510	2588	2666	2746	2826	2908	2992	33
34	1928	1998	2069	2140	2213	2286	2360	2435	2512	2589	2667	2747	2827	2910	2993	34
35	1929	1999	2070	2141	2214	2287	2361	2437	2513	2590	2669	2748	2829	2911	2995	35
36	1930	2000	2071	2143	2215	2288	2363	2438	2514	2591	1670	2750	2830	2913	2996	36
37	1931	2001	2072	2144	2216	2290	2364	2439	2515	2593	2671	2751	2832	2914	2998	37
38	1932	2001	2073	2145	2217	2291	2365	2440	2517	2594	2673	2752	2833	2915	2999	38
39	1954	2004	1075	2146	2119	2292	2366	2442	2518	2595	1674	2754	2834	2917	3000	39
40	1935	2005	2076	2147	2220	2293	2368	2443	2519	2597	2675	2755	2836	2918	3002	40
41	1936	2006	2077	2149	2221	2295	2369	2444	2521	2598	1676	2756	2837	2919	3003	41
42	1937	2007	2078	2150	2222	6296	2370	2445	2522	2599	2678	2758	2839	2921	3005	42
43	1938	2008	2079	2151	2224	2297	2371	2447	2523	2601	2679	2759	2840	2922	3006	43
44	1939	2010	2080	2152	2225	1298	2373	2448	2524	2602	2680	2760	2841	2924	3087	44
45	1941	2011	2082	2153	2226	2299	2374	2449	2526	2603	1682	2762	2843	2925	3009	45
46	1942	2012	2083	1155	2227	2301	2375	2451	2527	2604	2683	2763	2844	2926	3010	46
47	1943	2013	1084	2156	2228	2302	2376	2452	2528	2606	1684	2764	2845	2928	3011	47
48	1944	2014	2085	2157	2230	2303	2378	2453	2530	2607	1686	2766	3847	2929	3013	48
49	1945	2015	2086	2158	2231	2304	2379	2454	2531	2608	2687	1767	1848	2931	1014	49
50	1946	2017	2088	2159	2232	1306	2380	2456	2532	2610	2688	2768	2849	2932	3016	50
51	1948	2018	2089	2161	2233	2307	2381	2457	2533	2611	1690	2770	2851	2933	3017	51
52	1949	2019	2090	2162	2235	2308	2383	2458	2535	2612	2691	1771	2852	2935	3019	52
53	1650	2020	2091	2163	2236	2309	2384	2459	2536	2614	2692	2772	2854	2936	3020	53
54	1951	2021	2092	2164	2237	2311	2385	2461	2537	2613	2694	1774	2855	2937	3021	54
55	1952	2022	2094	2165	2238	2312	2386	2462	2538	2616	2695	1775	2856	2939	3023	55
56	1953	2024	2095	2167	2239	2313	2388	2463	2540	2617	1696	2776	2858	2940	3024	56
57	1955	2025	1096	2168	2241	2314	2389	2464	2541	2619	1698	2778	2859	2942	3026	57
58	1956	2026	2097	2169	2242	1316	2390	2466	2542	2620	1699	2779	2860	2943	3027	58
59	1957	2027	2098	2170	2243	2317	2391	2467	2544	2621	1700	2780	2862	2944	3029	59

Λ.	Βθ.45	Βθ.46	Βθ.47	Βθ.48	Βθ.49	Βθ.50	Βθ.51	Βθ.52	Βθ.53	Βθ.54	Βθ.55	Βθ.56	Βθ.57	Βθ.58	Βθ.59	Λ.
0	3030	3116	3203	3292	3382	3474	3569	3665	3764	3865	3968	4074	4183	4294	4409	0
1	3031	3117	3204	3293	3384	3476	3570	3667	3765	3866	3970	4076	4185	4296	4411	1
2	3033	3118	3206	3295	3385	3478	3572	3668	3768	3868	3971	4077	4186	4298	4413	2
3	3034	3120	3207	3296	3387	3479	3574	3670	3769	3870	3973	4079	4188	4300	4415	3
4	3036	3121	3209	3298	3388	3481	3575	3672	3770	3871	3975	4081	4190	4302	4417	4
5	3037	3123	3210	3299	3390	3482	3577	3673	3772	3873	3977	4083	4192	4304	4419	5
6	3038	3124	3212	3301	3391	3484	3578	3675	3774	3875	3978	4085	4194	4306	4421	6
7	3040	3126	3213	3302	3393	3485	3580	3677	3775	3877	3980	4087	4196	4308	4423	7
8	3041	3127	3214	3303	3394	3487	3582	3678	3777	3878	3982	4088	4197	4310	4425	8
9	3043	3129	3216	3305	3396	3488	3583	3680	3779	3880	3984	4090	4199	4311	4427	9
10	3044	3130	3217	3306	3397	3490	3585	3681	3780	3882	3985	4092	4201	4313	4429	10
11	3046	3131	3219	3308	3399	3492	3586	3683	3782	3883	3987	4094	4203	4315	4431	11
12	3047	3133	3220	3309	3400	3493	3588	3685	3784	3885	3989	4095	4205	4317	4433	12
13	3048	3134	3222	3311	3402	3495	3590	3686	3785	3887	3991	4097	4507	4319	4434	13
14	3050	3136	3223	3312	3403	3496	3591	3688	3787	3889	3992	4099	4208	4321	4436	14
15	3051	3137	3225	3314	3405	3498	3593	3690	3789	3890	3994	4101	4210	4323	4438	15
16	3053	3139	3226	3316	3407	3499	3594	3691	3790	3892	3996	4103	4212	4325	4440	16
17	3054	3140	3228	3317	3408	3501	3596	3693	3792	3894	3998	4104	4214	4327	4441	17
18	3055	3142	3229	3319	3410	3503	3598	3695	3794	3895	4000	4106	4216	4328	4444	18
19	3057	3143	3231	3320	3411	3504	3599	3696	3795	3897	4001	4108	4218	4330	4446	19
20	3058	3144	3232	3322	3413	3506	3601	3698	3797	3899	4003	4110	4220	4332	4448	20
21	3060	3146	3234	3323	3414	3507	3603	3699	3799	3901	4005	4112	4221	4334	4450	21
22	3061	3147	3235	3325	3416	3509	3604	3701	3800	3902	4006	4114	4223	4336	4452	22
23	3063	3149	3237	3326	3417	3510	3606	3703	3802	3904	4008	4115	4225	4338	4454	23
24	3064	3150	3238	3328	3419	3512	3607	3704	3804	3906	4010	4117	4227	4340	4456	24
25	3065	3152	3240	3329	3420	3514	3609	3706	3806	3907	4012	4119	4229	4342	4458	25
26	3067	3153	3241	3331	3422	3515	3610	3708	3807	3909	4014	4121	4231	4344	4460	26
27	3068	3155	3242	3332	3423	3517	3612	3709	3809	3911	4015	4123	4233	4346	4462	27
28	3070	3156	3244	3334	3425	3518	3614	3711	3811	3913	4017	4124	4235	4348	4464	28
29	3071	3157	3245	3335	3427	3520	3615	3713	3812	3914	4019	4126	4236	4350	4466	29
30	3073	3159	3247	3337	3428	3521	3617	3714	3814	3916	4021	4128	4238	4351	4468	30
31	3074	3160	3248	3338	3430	3523	3618	3716	3816	3918	4022	4130	4240	4353	4470	31
32	3075	3162	3250	3340	3431	3525	3620	3717	3817	3919	4024	4132	4242	4355	4472	32
33	3077	3163	3251	3341	3433	3526	3622	3719	3819	3921	4026	4133	4244	4357	4474	33
34	3078	3165	3253	3343	3434	3528	3623	3721	3821	3923	4028	4135	4246	4359	4476	34
35	3080	3166	3254	3344	3436	3529	3625	3722	3822	3925	4029	4137	4247	4361	4478	35
36	3081	3168	3256	3346	3437	3531	3626	3724	3824	3926	4031	4139	4249	4363	4480	36
37	3083	3169	3257	3347	3439	3532	3628	3726	3826	3928	4033	4141	4251	4365	4482	37
38	3084	3171	3259	3349	3440	3534	3630	3727	3827	3930	4035	4243	4253	4367	4484	38
39	3085	3172	3260	3350	3442	3536	3631	3729	3929	3932	4037	4144	4255	4369	4486	39
40	3087	3173	3262	3352	3443	3537	3633	3731	3831	3933	4038	4146	4257	4371	4488	40
41	3088	3175	3263	3353	3445	3539	3634	3732	3832	3935	4040	4148	4259	4372	4490	41
42	3090	3176	3265	3355	3447	3540	3636	3734	3834	3937	4042	4150	4261	4374	4492	42
43	3091	3178	3266	3356	3448	3542	3638	3736	3836	3938	4044	4152	4262	4376	4494	43
44	3093	3179	3268	3358	3450	3543	3639	3737	3838	3940	4045	4153	4264	4378	4496	44
45	3094	3181	3269	3359	3451	3545	3641	3739	3839	3942	4047	4155	4266	4380	4498	45
46	3095	3182	3271	3361	3453	3547	3643	3741	3841	3944	4049	4137	4268	4382	4500	46
47	3097	3184	3272	3362	3454	3548	3644	3742	3843	3945	4051	4159	4270	4384	4502	47
48	3098	3185	3274	3364	3456	3550	3646	3744	3844	3947	4052	4161	4272	4386	4504	48
49	3100	3187	3275	3365	3457	3551	3647	3746	3846	3949	4054	4163	4274	4388	4506	49
50	3101	3188	3277	3367	3459	3553	3649	3747	3848	3951	4056	4164	4276	4390	4508	50
51	3103	3190	3278	3368	3460	3555	3651	3749	3849	3952	4058	4166	4277	4392	4509	51
52	3104	3191	3280	3370	3462	3556	3652	3750	3851	3954	4060	4168	4279	4394	4511	52
53	3105	3192	3281	3371	3464	3558	3654	3752	3853	3956	4061	4170	4281	4396	4513	53
54	3107	3194	3283	3373	3465	3559	3655	3754	3854	3958	4063	4172	4283	4398	4515	54
55	3108	3195	3284	3374	3467	3560	3657	3756	3856	3959	4065	4174	4285	4400	4517	55
56	3110	3197	3286	3376	3468	3562	3659	3757	3858	3961	4067	4175	4287	4402	4519	56
57	3111	3198	3287	3378	3470	3564	3660	3759	3860	3963	4069	4177	4289	4404	4521	57
58	3113	3200	3289	3379	3471	3565	3662	3760	3861	3964	4070	4179	4291	4405	4523	58
59	3114	3201	3290	3381	3473	3567	3664	3762	3863	3966	4072	4181	4293	4407	4525	59

Λ.	Βθ.60	Βθ.61	Βθ.62	Βθ.63	Βθ.64	Βθ.65	Βθ.66	Βθ.67	Βθ.68	Βθ.69	Βθ.70	Βθ.71	Βθ.72	Βθ.73	Βθ.74	Λ.
0	4527	4649	4773	4901	5019	5179	5324	5474	5631	5795	5966	6146	6335	6534	6746	0
1	4529	4651	4777	4907	5042	5181	5326	5477	5634	5797	5969	6149	6338	6538	6749	1
2	4535	4653	4779	4909	5044	5184	5329	5479	5636	5800	5972	6152	6341	6541	6753	2
3	4533	4656	4781	4912	5046	5186	5331	5482	5639	5803	5975	6155	6345	6545	6757	3
4	4535	4658	4784	4914	5049	5188	5333	5484	5642	5806	5978	6158	6348	6549	6760	4
5	4537	4660	4786	4916	5051	5191	5336	5487	5643	5860	5981	6161	6351	6552	6064	5
6	4539	4662	4788	4918	5053	5193	5338	5489	5647	5811	5984	6164	6354	6555	6768	6
7	4541	4664	4790	4920	5056	5195	5341	5492	5650	5814	5987	6167	6358	6558	6771	7
8	4543	4666	4792	4923	5058	5198	5345	5495	5653	5817	5989	6170	6361	6562	6775	8
9	4545	4668	4794	4925	5060	5200	5346	5497	5655	5820	5992	6173	6364	6565	6679	9
10	4547	4670	4796	4927	506	5203	5348	5500	5658	5823	5995	6177	6367	6569	6782	10
11	4549	4672	4798	4929	5065	5205	5351	5502	5660	5825	5998	6180	6371	6572	6786	11
12	4551	4674	4801	4932	5067	5207	5353	5505	5663	5828	6001	6183	6374	6576	6790	12
13	4553	4676	4803	4934	5069	5210	5356	5507	5666	5831	6004	6183	6377	6579	6793	13
14	4555	4678	4805	4936	5072	5212	5358	5510	5668	5834	6007	6189	6380	6583	6797	14
15	4558	4680	4807	4938	5074	5215	5361	5513	5671	5837	6010	6192	6384	6586	6801	15
16	4560	4682	4809	4940	5076	5217	5363	5515	5674	5839	6013	6195	6387	6590	6804	16
17	4562	4684	4811	4943	5078	5219	5366	5518	5676	5842	6016	6198	6390	6593	6808	17
18	4564	4687	4814	4945	5081	5222	5368	5520	5679	5845	6019	6201	6394	6597	6812	18
19	4566	4689	4816	4947	5083	5224	5371	5523	5682	5848	6022	6205	6397	6600	6815	19
20	4568	4691	4818	4949	5085	5227	5373	5526	5685	5851	6025	6208	6400	6603	6819	20
21	4570	469	4820	4951	5088	5229	5376	5528	5687	5854	6028	6211	6403	6607	6823	21
22	4572	4693	4822	4954	5090	5231	5378	5531	5690	5856	6031	6214	6407	6610	6826	22
23	4574	4697	4824	4956	5092	5234	5380	5533	5693	5859	6034	6217	6410	6614	6830	23
24	4576	4699	4827	4958	5095	5236	5383	5536	5695	5862	6037	6220	6413	6617	6834	24
25	4578	473	4829	4960	5097	5239	5385	5539	5698	5865	6040	6223	6417	6621	6838	25
26	4580	4703	4831	4963	5099	5241	5388	5542	5701	5868	6043	6226	6420	6624	6841	26
27	4582	4705	4833	4965	5102	5243	5390	5544	5704	5871	6046	6230	6423	6628	6845	27
28	4584	4707	4835	4967	5104	5246	5393	5546	5706	5874	6049	6233	6427	6631	6849	28
29	4586	4710	4837	4969	5106	5248	5395	5549	5709	5876	6052	6236	6430	6635	6853	29
30	4588	4712	4839	4972	5109	5251	5398	5552	5712	5879	6055	6239	6433	6639	6856	30
31	4590	4714	4842	4974	5111	5253	5401	5554	5715	5882	6058	6242	6437	6642	6860	31
32	4592	4716	4844	4976	5113	5255	5403	5557	5717	5885	6061	6245	6440	6646	6864	32
33	4594	4718	4846	4978	5116	5258	5406	5559	5720	5888	6064	6249	6443	6649	6868	33
34	4596	4710	4848	4981	5128	5260	5408	5562	5723	5891	6067	6252	6447	6653	6871	34
35	4598	4722	4850	4983	5120	5263	5411	5565	5725	5894	6070	6255	6450	6656	6875	35
36	4600	4724	4853	4985	5123	5265	5413	5567	5728	5896	6073	6258	6453	6660	6879	36
37	4602	4726	4855	4987	5125	5267	5416	5570	5731	5899	6076	6261	6457	6663	6883	37
38	4604	4728	4857	4990	5127	5270	5418	5573	5734	5902	6079	6264	6460	6667	6886	38
39	4606	4731	4859	4992	5130	5272	5421	5575	5736	5905	6082	6268	6463	6670	6890	39
40	4608	4733	4861	4994	5132	5275	5423	5578	5739	5908	6085	6271	6467	6674	6894	40
41	4610	4735	4863	4996	5134	5277	5426	5580	5742	5911	6088	6274	6470	6677	6898	41
42	4612	4737	4866	4999	5137	5280	5428	5583	5745	5914	6091	6277	6473	6681	6901	42
43	4614	4739	4868	5001	5139	5282	5431	5586	5747	5917	6094	6280	6477	6685	6905	43
44	4616	4741	4870	5003	5141	5284	5433	5588	5750	5919	6097	6283	6480	6688	6909	44
45	4618	4743	4872	5005	5144	5287	5436	5591	5753	5922	6100	6287	6483	6692	6913	45
46	4621	4745	4874	5008	5146	5289	5438	5594	5756	5925	6103	6290	6487	6695	6917	46
47	4623	4747	4876	5010	5148	5292	5431	5596	5758	5928	6106	6293	6490	6699	6920	47
48	4625	4750	4879	5012	5151	5294	5443	5599	5761	5931	6109	6296	6494	6702	6924	48
49	4627	4752	4881	5014	5153	5297	5446	5602	5764	5934	6112	6299	6497	6706	6928	49
50	4629	4754	4883	5017	5155	5299	5448	5604	5767	5937	6115	6303	6500	6710	6932	50
51	4631	4756	4885	5019	5158	5302	5451	5607	5770	5940	6118	6306	6504	6713	6936	51
52	4633	4758	4887	5021	5160	5304	5454	5610	5772	5943	6121	6309	6507	6717	6940	52
53	4635	4760	4890	5023	5162	5306	5456	5612	5775	5946	6124	6312	6511	6720	6943	53
54	4637	4762	4892	5026	5165	5309	5459	5615	5778	5948	6127	6315	6514	6724	6947	54
55	4639	4764	4894	5028	5167	5311	5461	5617	5781	5951	6130	6319	6517	6728	6951	55
56	4641	4765	4896	5030	5169	5314	5464	9620	5783	5954	6133	6322	6521	6731	6955	56
57	4643	4769	4898	5033	5172	5316	5466	5623	5786	5957	6136	6325	6524	6735	6959	57
58	4645	4771	4901	5035	5174	5319	5469	5625	5789	5960	6140	6328	6528	6738	6963	58
59	4647	4773	4903	5037	5177	5321	5471	5628	5791	5963	6143	6332	6531	6742	6966	59

Λ.	Βθ.75	Βθ.76	Βθ.77	Βθ.78	Βθ.79	Βθ.80	Βθ.81	Βθ.82	Βθ.83	Βθ.84	Βθ.85	Βθ.86	Βθ.87	Βθ.88	Βθ.89	Λ.
0	6970	7110	7467	7745	8045	8375	8739	9145	9606	10137	10761	11533	12522	13916	16300	0
1	6974	7114	7472	7749	8051	8381	8745	9153	9614	10147	10776	11547	12541	13945	16357	1
2	6978	7118	7476	7754	8056	8387	8752	9160	9622	10157	10788	11561	12561	13974	16416	2
3	6982	7122	7481	7759	8061	8393	8759	9167	9631	10166	10799	11576	12580	14005	16476	3
4	6986	7127	7485	7764	8067	8398	8765	9174	9639	10175	10811	11590	12599	14033	16537	4
5	6990	7131	7490	7769	8072	8404	8771	9182	9647	10185	10822	11605	12619	14063	16599	5
6	6994	7135	7494	7774	8077	8410	8778	9189	9655	10195	10834	11620	12639	14093	16661	6
7	6997	7139	7498	7778	8083	8416	8784	9196	9664	10205	10846	11634	12659	14123	16726	7
8	7001	7143	7503	7783	8088	8422	8791	9205	9672	10214	10858	11649	12679	14154	16792	8
9	7005	7147	7507	7788	8093	8427	8797	9211	9680	10224	10869	11664	12699	14184	16858	9
10	7009	7152	7512	7793	8099	8433	8804	9218	9689	10234	10881	11679	11719	14216	16926	10
11	7013	7156	7516	7798	8104	8439	8810	9225	9697	10244	10893	11694	12739	14247	16996	11
12	7017	7160	7521	7803	8109	8445	8817	9233	9706	10254	10905	11709	12759	14279	17063	12
13	7021	7164	7525	7808	8115	8451	8823	9240	9714	10264	10917	11724	12780	14311	17139	13
14	7025	7169	7530	7813	8120	8457	8830	9248	9723	10275	10929	11739	12801	14343	17213	14
15	7029	7173	7535	7817	8125	8463	8836	9255	9731	10283	10941	11755	12821	14376	17289	15
16	7033	7177	7539	7822	8131	8469	8843	9262	9740	10291	10953	11770	12841	14408	17366	16
17	7037	7181	7544	7827	8136	8474	8849	9270	9748	10303	10965	11785	12863	14442	17443	17
18	7041	7185	7548	7832	8141	8480	8856	9277	9757	10314	10978	11801	12884	14475	17526	18
19	7045	7189	7553	7837	8147	8486	8863	9285	6765	10324	10990	11816	12906	14509	17609	19
20	7048	7194	7557	7842	8152	8492	8869	9292	9774	10334	11002	11832	12927	14543	17693	20
21	7052	7198	7562	7847	8158	8498	8876	9300	9783	10344	11014	11848	12949	14578	17781	21
22	7056	7202	7566	7852	8163	8504	8883	9307	9791	10354	11027	1186	12970	14613	17870	22
23	7060	7206	7571	7857	8168	8510	8889	9315	9 00	10364	11039	11879	12992	14648	17961	23
24	7064	7211	7576	7862	8174	8516	8896	9322	9509	10374	11052	1189	13014	14684	18056	24
25	7068	7215	7580	7867	8179	8522	8903	9330	9817	10385	11064	11911	13036	14720	18153	25
26	7072	7219	7585	7872	8185	8528	8909	9337	9826	10395	11077	11927	13059	14756	18252	26
27	7076	7223	7589	7877	8190	8534	8916	9345	9835	10405	11089	11943	13081	14793	18353	27
28	7080	7228	7594	7882	8196	8540	8923	9353	9844	10416	11102	11959	1310	1483C	18461	28
29	7084	7232	7599	7887	8201	8546	8930	9360	9852	10426	11115	11976	13126	14868	18570	29
30	7088	7236	7603	7892	8207	8552	8936	9368	9861	10437	11127	11992	13149	14906	18682	30
31	7092	7241	7608	7897	8212	8558	8943	9376	9870	10447	11140	12008	13172	14943	18799	31
32	7096	7245	7612	7902	8218	8563	8950	9383	9879	10457	11153	12025	13195	14983	18920	32
33	7100	7249	7617	7907	8223	8571	8957	9391	9888	10468	11166	12041	13219	15022	19045	33
34	7104	7253	7622	7912	8229	8577	8963	9399	9897	0478	11179	12058	13242	15061	19174	34
35	7108	7258	7626	7917	8234	8583	8970	9407	9906	10489	11192	12075	13266	15102	1930	35
36	7112	7262	7631	7922	8240	8589	8977	9414	9911	10500	11205	12092	13290	15143	19450	36
37	7116	7266	7636	7927	8245	8595	8984	9422	9924	10510	11218	12109	13314	15184	19596	37
38	7120	7271	7640	7932	8251	8601	8991	9430	9933	10521	11231	12126	13338	15226	19749	38
39	7124	7275	7645	7937	8256	8607	8998	9438	9942	10532	11244	12143	13362	15268	1950	39
40	7128	7279	7650	7942	8262	8614	9005	9445	9951	10542	11257	12160	13386	15311	20076	40
41	7132	7284	7654	7948	8267	8620	9012	9453	9959	10553	11270	12177	13411	15354	20253	41
42	7136	7288	7659	7953	8273	8626	9018	9461	9969	10564	11284	12194	13437	15398	20439	42
43	7140	7292	7664	7958	8279	8632	9025	9469	9978	10575	11297	12212	13461	15442	20655	43
44	7145	7297	7668	7963	8284	8638	9032	9477	9987	10586	11310	12229	13486	5487	20843	44
45	7149	7301	7673	7968	8290	8644	9039	9485	9996	10597	11324	12247	13511	15532	21065	45
46	7153	7306	7678	7973	8295	8651	9046	9493	10005	10608	11337	12264	13537	15579	21303	46
47	7537	7410	7683	7978	8301	8657	9053	9501	10015	10619	11351	12281	13563	15625	21557	47
48	7161	7414	7687	7983	8307	8663	9060	9509	10024	10630	11365	12300	13589	15673	21832	48
49	7165	7419	7692	7989	8312	8669	9067	9517	10033	10641	11378	12318	1361	15721	22132	49
50	7169	7423	7697	7994	8318	8676	9074	9525	10043	10652	11392	12336	13641	15770	22459	50
51	7173	7427	7702	7999	8324	8682	9081	9533	10052	10663	11406	12354	13668	15819	22821	51
52	7177	7432	7706	8004	8329	8688	9088	9541	10061	10674	11420	12373	13695	15869	23226	52
53	7181	7436	7711	8009	8335	8695	9096	9549	10071	10685	11434	12391	13721	15920	23685	53
54	7185	7441	7716	8014	8341	8701	9103	9557	10080	10696	11448	12409	13749	15972	24215	54
55	7189	7445	7721	8010	8347	8707	9110	9565	10089	10708	11462	12428	13776	16024	24841	55
56	7194	7449	7725	8015	8352	8714	9117	9573	10199	10719	11476	12447	13804	16078	25609	56
57	7198	7454	7730	8010	8358	8720	9124	9581	10108	10730	11490	12465	13832	16132	26598	57
58	7202	7458	7735	8015	8364	8726	9131	9589	10118	10742	11504	12484	13860	16187	27991	58
59	7206	7463	7740	8040	8369	8733	9138	9598	10127	10753	11518	12503	13888	16243	30375	59

Περὶ τῆς τῦ Μερκατόρε Ναυτικῆς.

ΜΕ' ὅλον ὁπῦ εἰς τὴν τῦ Μερκατορε Ναυτικὴν εἶναι πολλὰ Συμβεβηκότα δὲν εἶναι ὅμως παρὰ δύω μόνον ὠφελημα εἰς τὴν πρᾶξιν τῆς Ναυτικῆς. διὰ τῦτο ἀφήνω ὅλα ἐκεῖνα ὁπῦ ἀνήκουν εἰς θεωρίαν, τὰ ὁποῖα δὲν ἤθελαν χρησιμεύσῃ εἰς ἄλλο, παρὰ νὰ κάμουν ὀγκώδες τὸ βιβλίον καὶ καταντῶ εἰς τὸν τροπον τῦ νὰ διαλύσω με τὴν βοήθειαν τῶν Πινακων τὰ δύω ἀναγκαιότερα Συμβεβηκότα.

Πρόβλημα ἢ Συμβεβηκὸς Α'. Δοθέντος τῦ Πλατυς, καὶ Μήκυς δύω τινων τόπων, νὰ εὕρω τὸν Δρομον ἢ Διασασιν ὁπῦ πρέπει νὰ πλεύσω διὰ νὰ πηγαίνω ἀπὸ τὸν ἕνα εἰς τὸν ἄλλον.

Κανων. Εὑρισκεται ἡ διαΦορὰ τῦ Πλάτυς, ἡ διαΦορὰ τῦ Μήκυς ἢ ἡ διαΦορὰ τῦ ὡ αὐξήσει Πλατυς κατὰ τὰς ὕδη ἐξηγηθέντας Κανόνας ἢ τότε μὲ τὴν διαΦορὰν τῦ ὠ αὐξήσει Πλάτυς, ἢ τὴν διαΦορὰν τῦ Μήκυς εὑρισκεται ὁ Δρόμος κατὰ τὸ ἔκτον Συμβεβηκὸς τῆς ὠ ἐπιπέδῳ ἀποπλεύσεως. Ἔπειτα μὲ τὸν Δρομον καὶ τὴν διαΦορὰν τῦ Πλατυς εὑρισκεται ἡ Διάσασις κατὰ τὸ δεύτερον Συμβεβηκὸς ἀποπλεύσεως τῆς ὠ ἐπιπέδῳ, ἴσην τῆς ἐπ' εὐθειας ὁδῦ γινομενης.

Παραδειγμα. Ἕνα Καραβι μισεύει ἀπὸ ἕνα τόπον ὁπῦ εἶναι εἰς Πλατος Β. 50 λ. 00 Τραμοντανα καὶ εἰς Μῆκος Β. 3. λ'. 10 Πονάντε. διὰ νὰ ὑπάγῃ εἰς ἕνα ἄλλον τόπον ὁπῦ εἶναι εἰς Πλατος Β. 17. λ'. 10 Τραμοντάνα καὶ εἰς Μῆκος Β. 59 λ. 11 Πονάντε. Ζητειται ὁ Δρομος καὶ Διάσασις ὁπῦ πρέπει νὰ πλεύσῃ

Β. λ'.

Το ἐξ ὃ μισεύει Πλάτος	50. 00.	Τραμ.	τὰ Μεσημβρ. μέρη 3474
Τὸ πρὸς ὃ ἀΦορᾷ Πλ.	17. 10.	Τραμ	τὰ Μεσημβρ. μέρη 1044
	32. 50.	ἡ διαΦ. τῦ ὠ αὐξήσει Πλατυς 2429	
Πολλαπλασιασθέντες δι'	60.		
Η διαΦ τῦ Πλ. Μίλια	1970.		
Μῆκος - - - - - -	3. 10	Πονάντε.	
Μῆκος - - - - - -	59 11	Πονάντε.	
	56. 1		
Πολλαπλασιασθέντες δι'	60		
Η διαφορὰ τῦ Μήκυς	3361 Μίλια		

Η' διαΦορά τῦ Πλατυς ἡ διαΦορὰ τῦ ὠ αὐξήσει Πλατυς ἢ ἡ διαΦορὰ τοῦ Μηκυς εὑρεθεντα ὡς ἄνωθεν, προσθέττονται δυο σημεια μηδενικὰ ἤγουν ἁλλαις εἰς τὴν διαΦοραν τῦ Μήκυς ἢ γινονται 336100, ἢ τὸ κεφάλαιον αὐτὸ διαιρεθὲν διὰ 2429 ὁπῦ εἶναι ἡ διαΦορα τῦ ὠ αὐξήσει Πλατυς δίδει 138 τὸν τῦ πηλικα ἀριθμὸν, εἰς ἀνταποχρισιν τῦ ὁποιου εἰς τὸν Πίνακα τῶν ἀριθμῶν τῶν πηλίκων ὅτου εὕρω διδομενη ἡ διαΦορὰ τῦ Πλατυς ἢ ἡ Ἀποσασις εὑρίσκονται 54 Βαθμοὶ ὁ ζητόμενος Δρομος. Λοιπὸν με τὸν Δρόμον τῶν 54 Βαθμῶν ἢ τὴν ἀληθῆ διαΦοραν τῦ Πλατυς 1970, εὑρισκονται 3348 Μίλια ἢ αὐτὰ εἶ-

ναι ἡ ζητεμένη Διάσασις.

Εὑρεθείσης τῆς τῦ Δρόμυ γωνίας πρέπει μετὰ ταῦτα νὰ ἠξεύρωμεν εἰς ποῖον τετραγώνου τῆς ναυτικῆς Πυξίδος ἤγεν τὸ Πέσελα πρέπει νὰ πλεύσωμεν, δηλαδὴ ὡντας ὁ Δρόμος 54 Βαθμοὶ ἀπὸ Τραμοντανα πρὸς Λεβάντε ἢ Πονάντε, ἢ ἐναντίον πρέπει νὰ πλεύσωμεν ἀπὸ Ὄσρο πρὸς Λεβάντε ἢ Πονάντε. διὰ δὲ τὴν λύσιν τῆς ἀπορίας αὐτῆς παρατηρῆνται οἱ ἑξῆς Κανόνες.

Πρῶτον ὅταν μισεύεν ἀπὸ Πλάτος Τραμοντάαν διὰ νὰ ὑπάγεν εἰς ἕνα ἄλλο Πλάτος Τραμοντανα μικρότερον ἐκεινο ἀπὸ τὸ ὁποῖον ἐμισευσαν.

2. Ὅταν μισεύεν ἀπὸ Πλάτος Νότιον διὰ νὰ ὑπάγεν εἰς ἕνα ἄλλο Πλάτος εἰς Ὄσρο μεγαλήτερον ἐκεινο ἀπὸ τὸ ὁποῖον ἐμίσευσαν.

3. Ὅταν μισεύεν ἀπὸ Πλάτος Τραμοντάνα διὰ νὰ ὑπάγεν εἰς ἕνα ἄλλο Πλάτος εἰς Ὄσρο.

Ο' Δρόμος θέλει εἶναι πρὸς Ὄσρο.

Πρῶτον, ὅταν μισεύεν ἀπὸ Πλατος Τραμοντάνα διὰ νὰ ὑπάγεν εἰς ἕνα ἄλλο Πλατος Τραμοντάνα μεγαλήτερον ἐκεινο ἀπὸ τὸ ὁποῖον ἐμίσευσαν.

2. Ὅταν μισεύεν ἀπὸ Πλάτος Νότιον διὰ νὰ πηγαίνεν εἰς ἕνα ἄλλο Πλατος εἰς Ὄσρο μικρότερον ἐκεινο ἀπὸ τὸ ὁποῖον ἐμίσευσαν.

3. Ὅταν μισεύεν ἀπὸ Πλάτος Νότιον διὰ νὰ ὑπάγεν εἰς ἕνα ἄλλο Πλατος Τραμοντανα.

Ο' Δρόμος θέλει εἶναι πρὸς Τραμοντάνα.

Πρῶτον ὅταν μισεύεν ἀπὸ Μῆκος Πονάντε διὰ νὰ ὑπάγεν εἰς ἕνα ἄλλο εἰς Πονάντε μεγαλήτερον ἐκεινο ἀπὸ τὸ ὁποῖον ἐμισευσαν.

2. Ὅταν μισεύεν ἀπὸ Μῆκος Λεβάντε διὰ νὰ ὑπάγεν εἰς ἕνα ἄλλο εἰς Λεβαντε μικροτερον ἐκεινο ἀπὸ τὸ ὁποῖον ἐμισευσαν.

3. Ὅταν μισεύεν ἀπὸ Μῆκος Λεβάντε διὰ νὰ ὑπάγεν εἰς ἕνα ἄλλο εἰς Πονάντε.

Ο' Δρόμος θέλει εἶναι πρὸς Πονάντε.

Πρῶτον ὅταν μισεύεν ἀπὸ Μῆκος Πονάντε διὰ νὰ ὑπάγεν εἰς ἕνα ἄλλο εἰς Πονάντε μικρότερον ἐκεινο ἀπὸ τὸ ποῖον ἐμισευσαν.

2. Ὅταν μισεύεν ἀπὸ Μῆκος Λεβάντε διὰ νὰ ὑπάγεν εἰς ἕνα ἄλλο εἰς Λεβαντε μεγαλήτερον ἐκεινο ἀπὸ τὸ ὁποῖον ἐμισευσαν.

3. Ὅταν μισεύεν ἀπὸ Μῆκος Πονάντε διὰ νὰ ὑπάγεν εἰς ἕνα ἄλλο εἰς Λεβαντε.

Ο' Δρόμος θέλει εἶναι πρὸς Λεβάντε.

Σημεί-

Σημείωμα Α'. Ὅταν μισεύεν ἀπὸ ἕνα Μῆκος Λεβάντε διὰ νὰ ὑπάγεν εἰς ἕνα ἄλλο Πονάντε, ἐὰν ἡ διαΦορὰ τῦ Μήκυς ἦναι περισσοτερα ἀπὸ 180 Βαθμὺς ὁ Δρόμος εἶναι πρὸς Λεβαντε.

Σημείωμα Β'. Ὅταν μισεύεν ἀπὸ ἕνα Μῆκος Πονάντε διὰ νὰ ὑπάγεν εἰς ἕνα ἄλλο Λεβάντε. ἐὰν ἡ διαΦορὰ τῦ Μήκυς ἦναι περισσοτερα ἀπὸ 180 Βαθμοὺς ὁ Δρόμος εἶναι πρὸς Πονάντε.

Εἰς τὸ ἄνω εἰρημένον Παράδειγμα τὸ Καράβι μισεύει ἀπὸ ἕνα Πλάτος Τραμοντανα διὰ νὰ ὑπαγῃ εἰς ἕνα ἄλλο Πλατος Τραμοντανα μικρότερον, ὅθεν ὁ Δρόμος εἶναι πρὸς Ὄσριαν. Καὶ ἐπειδὴ αὐτὸ μισεύει ἀπὸ ἕνα Μῆκος Πονάντε διὰ νὰ ὑπαγῃ εἰς ἕνα ἄλλο Πονάντε μεγαλήτερον ἀπὸ τὸ ἐξ ὃ ἐμίσευσεν ὁ Δρόμος εἶναι πρὸς Πονάντε. Λοιπὸν ὁ Δρομος τῦ Καραβίυ αὐτῦ εἶναι πρὸς Ὄσριαν 54 Βαθμοι κατὰ τῦ Πονάντε τὸ μέρος. ἢ πρὸς Γαρπὶν-$\frac{1}{4}$ τῦ Πονάντε.

Προβλημα Β'. Δοθέντος τῦ Πλάτυς ἢ Μήκυς ἐξ ὧν μισεύει ἕνα Καραβι· ἢ τῦ ἀποπλευθέντος Δρομυ ἢ Διασήματος, νὰ εὕρεν τὸ Πλατος ἢ Μῆκος εἰς τὰ ὁποῖα Φθασεν εὑρίσκεται τὸ Καράβι.

Κανών. Εὑρίσκεται ἡ διαΦορὰ τῦ Πλάτυς κατὰ τὸ πρῶτον Συμβεβηκὸς τῆς ὧν ἐπιπεδῳ ἀποπλεύσεως ἢ μὲ αὐτὴν την διαΦορὰν ἢ μὲ τὸ ἐξ ὃ ἐμισευσε Πλατος εὑρισκεται τὸ Πλατος εἰς τὸ ὁποῖον ἔΦθασε τὸ Καράβι, κατὰ τὺς προεξηγηθέντας Κανόνας διὰ τὸ Πλατος. Ἔπειτα μὲ τὸ ἐξ ὃ ἐμίσευσε Πλατος ἢ μὲ ἐκεῖνο εἰς τὸ ὁποῖον ἔΦθασε, εὑρισκεται ἡ διαΦορὰ τῦ ὧν αὐξησει Πλατυς κατὰ τὸ προεκτεθὲν παραδειγμα.

Γελευταῖον μὲ τὸν Δρόμον, ἢ μὲ τὴν διαΦορὰν τῦ ὧν αὐξήσει Πλάτυς εὑρίσκεται ἡ διαΦορὰ τῦ Μήκυς κατὰ τὸ δεύτερον Συμβεβηκὸς τῆς ὧν ἐπιπεδῳ ἀποπλεύσεως. δηλαδὴ, εἰς τὸν Πίνακα τῆς διαΦορᾶς τῦ Πλάτυς ἢ Ἀποσασεως ζητεῖται ὁ Δρόμος. ἢ εἰς ἕνα ἀπὸ τὺς σύλυς ἐπιγραΦομενον (Πλ.) ἀνταποκρινόμενον εἰς τὸν αὐτὸν Δρομον ζητεῖται ὁ ἀριθμὸς ὁπῦ ἤδη εὑρέθη νὰ ἔχῃ ἡ διαΦορὰ τῦ ὧν αὐξήσει Πλατυς. ἢ χᾶν ὁ πλησιεξερος ἐκεινῳ τῷ ἀριθμῷ ἢ ἡ ἀποσασις ὁπῦ ἀνταποκρίνεται εἰς αὐτὸν τὸν ἀριθμὸν εἶναι ἡ ζητεμένη διαΦορὰ τῦ Μήκυς. Ἐπειδὴ ἡ διαΦορὰ τῦ ὧν αὐξήσει Πλατυς ἔχει πρὸς τὴν διαΦορὰν τῦ Μήκυς τὴν αὐτὴν ἀναλογιαν ὁπῦ ἔχει ἡ ἀληθὴς διαΦορὰ τῦ Πλάτυς πρὸς τὴν Ἀπόσασιν.

Παράδειγμα. Ἕνα Καράβι μισεύει ἀπὸ Πλατος Β 36. λ 53. Τραμοντάνα ἢ Μῆκος Β 9 λ. 6 Πονάντε, ἢ πλέει πρὸς Μαΐστρο. Τραμοντανα λεγυας 120 ἤγεν Μίλια 360. ζητεῖται τὸ Πλατος ἢ Μῆκος εἰς τὰ ὁποῖα Φθασαν εὑρίσκεται αὐτὸ τὸ Καράβι.

Ο' Δρόμος μὲ τὸ νὰ ἦναι εἰς Ῥόμβυς 2. εὑρίσκεται κατὰ τὸ πρῶτον Συμβεβηκὸς τῆς ὧν ἐπιπεδῳ ἀποπλεύσεως, ὅτι ἡ διαΦορὰ τῦ Πλατυς εἶναι 332 Μίλια ἢ 6 δεκατημοριὰ, ἀτὶν τῶν ὁποιων λαμβάνεται ἓν Μίλιον ὁλοσχερὲς ὅθεν ἡ διαΦορὰ αὐτὴ τῦ Πλάτυς καθίσαται 333 Μίλια ὁπῦ καμεν Βαθ. 5 λ'. 33. Λοιπὸν μὲ αὐτὴν τὴν διαΦορὰν, ἢ μὲ τὸ ἐξ ὃ ἐμισευσε Πλατος εὑρίσκεται τὸ Πλατος

Πλάτος εἰς τὸ ὁποῖον ἔφθασε τὸ Καράβι, κατὰ τὸν ἀκόλουθον αὐτὸν τρόπον.

	Β	λ′.	
Τὸ ἐξ ὃ ἐμίσευσε Πλάτος - -	36.	53.	Τραμον. Τὰ Μεσ. μέρη 2384
Η′ διαΦ τῆ Πλ. εἶναι 333 Μίλ. ἢ	5.	33.	Τραμοντανα.
Εὑρίσκεται εἰς Πλατος - - -	42.	26	Τραμον. Τὰ Μεσ. μέρη 2817
Η′ διαΦορὰ τῆ ὠν αὐξήσει Πλατος εἶναι			433.

Ὅθεν μὲ τὴν διαΦορὰν τῆ ὠν αὐξήσει Πλατος ἢ μὲ τὸν Δρόμον των 2 Ῥομβων εὑρίσκεται, κατὰ τὸ δεύτερον Συμβεβηκὸς τῆς ὠν ἐπιπεδῳ ἀποπλεύσεως ὅτι ἡ διαΦορὰ τῆ Μήκος εἶναι 179 Μίλια. ἦταν Βαθ 2 λ′. 59. Λοιπὸν εὑρίσκεται τὸ Μῆκος εἰς τὸ ὁποῖον Φθασαν εὑρίσκεται τὸ Καραβι κατὰ τὸν ἑξῆς αὐτὸν τρόπον.

	Β	λ′.	
Τὸ ἐξ ὃ ἐμίσευσε Μῆκος - - - - - - - -	9	06	Πονάντε.
Η′ διαΦορὰ εἶναι 179 Μίλια - - ἢ - - -	2	59	Πονάντε.
Τὸ Καραβι ἔΦθασεν εἰς τὸ Μῆκος τῶν - - -	11	05	Πονάντε.

Περὶ τῆς ἀποπλεύσεως τῆς γινομένης εἰς τὸν αὐτὸν Παραλληλον.

Οἱ Βαθμοὶ τῆ Μήκος εἰς ὁποιονδήτινα τῆ Πλατος Παραλληλον εἶναι μικρότεροι ἀπὸ ἐκεῖνος τῆ Ἰσημερινῆ ἢ γίνονται πλέον μικροτεροι ὅσον εἶναι πλησιέστεροι εἰς τὸς Πόλος. Διὰ νὰ καταχήσωμεν λοιπὸν αὐτὸς τὸς Βαθμὸς εἰς Μίλια, ἀπὸ τὰ ὁποῖα 60 κάμνουν ἕνα Βαθμὸν τῆ Πλατος ἢ τῆ Μήκος εἰς τὸ μέρος τῆ Ἰσημερινῆ ἦταν διὰ νὰ καταχήσωμεν τὰ Μίλια τῆ Δρόμου εἰς Βαθμὸς τῆ Μήκος τῆ Παραλλήλε εἰς τὸν ὁποῖον γίνεται ἡ ἀποπλευσις πρέπει νὰ ἠξεύρωμεν τὰ ἀκόλουθα αὐτὰ Προβλήματα

Πρόβλημα Α′. Δοθέντος τῆ Μήκος δύω τόπων ὁπῆ εὑρίσκονται ὑπὸ τὸν αὐτὸν Παραλληλον ἦταν ὁπῆ εἶναι εἰς τὸ αὐτὸ Πλατος, νὰ ευρεθῆ ποσα Μίλια θαλάσσεια εἶναι τὸ διασημα μεταξὺ τῆ ἑνὸς ἢ τῆ ἄλλε.

Κανων. Εὑρίσκεται εἰς τὸν Πίνακα τῆς διαΦορᾶς τῆ Πλάτος ἢ τῆς Ἀποσάσεως, ὁ πλησιέστερος Βαθμὸς εἰς τὸν δοθέντα Παραλληλον. ὡσὰν νὰ ἦτον ἕνας Δρομος ἔπειτα εἰς ἕνα ἀπὸ τὲς σύλλες ἐπιγραΦομενον (Δς) εὑρίσκεται ἡ διαΦορὰ τῆ Μήκος ἢ ἡ διαΦορὰ τῆ Πλάτος ὁπῆ ἀνταποκρίνεται Φανερώνει πόσα Μίλια θαλάσσεια εἶναι τὸ ζητέμενον διασημα

Παραδειγμα. Ζητεῖται ποσα θαλάσσεια Μιλια εἶναι τὸ διάσημα μεταξὺ δύω τόπων. ἀπὸ τὲς ὁποίες ὁ ἕνας εὑρίσκεται εἰς τὸ Μῆκος Βαθμῶν 27. λέ. 40 Πονάντε ἢ ὁ ἄλλος εἰς Βαθμῶν 9. λέ 20 Πονάντε. Τὸ Πλατος ἢ τῶν δύω ἦταν ὑποθέττεται ὅτι εἶναι Βαθμῶν 50.

	Β	λ′.	
Τὸ Μῆκος τε ἑνὸς τῶν τόπων εἶναι - - -	27.	40.	Πονάντε.
Τὸ Μῆκος τῆ ἄλλε εἶναι - - - - - - -	6.	20.	Πονάντε
	21.	20.	
Πολλατλασιασθάντες δι′ - - -	60		
Η′ διαΦορὰ τε Μήκος εἶναι	1280		Μίλια τῆ Παραλλήλε.

Η′ διαΦορὰ τῆ Μήκος 1280 μὲ τὸ νὰ ἦναι ἕνας ἀριθμὸς μεγάλος μήτε ἠμπορῆ διὰ τῆτο νὰ εὑρεθῆ εἰς τὸν Πινακα. διαιρεῖται διὰ 5. ἢ τὸ πηλίκον εἶναι 256. Λοιπὸν εἰς Βαθμὲς ὁπῆ εἶναι 50 τὸ δοθὲν Πλατος. ἢ ἀντίκρυ εἰς 256 εὑρίσκεται 164. 6 εἰς τὸν σύλον σημειόμενον κατωθεν τῆ Πινακος (Πλ.) ὁ ὁποῖος ἀριθμὸς πολλαπλασιασθεὶς διὰ 5 δίδει 823 Μίλια τὸ ζητέμενον διασημα.

Εἰς τῆτον τὸν τροπον ἠμπορῶν νὰ εὑρεθῶν πόσα θαλάσσεια Μίλια ἐμπεριέχει ἕνας Βαθμὸς τῆ Μήκος εἰς ὁποιονδήτινα τῆ Πλατος Παραλληλον.

Παραδειγμα. Εἰς τὸ Πλάτος τῶν 60 Βαθμῶν ζητεῖται ποσα θαλάσσεια Μίλια ἐμπεριέχει ἕνας Βαθμὸς τῆ Μήκος.

Εἰς τὸν Πίνακα τῆς διαΦορᾶς τῆ Πλάτος ἢ Ἀποσάτεως εὑρίσκεται ὁ Βαθμὸς τῆ Πλατος δηλαδὴ 60. ὡσὰν νὰ ἦτον ἕνας Δρόμος ἔπειτα εἰς τὸν σύλον τῆς Διασασεως ζητεῖται 60 παντοτε. ἢ ἡ ανταποκρίνομαι διαΦορὰ τῆ Πλατος ὁπῆ εἰς τὸ παρὸν Παράδειγμα εἶναι 30. Θέλει εἶναι ἡ ποσότης τῶν θαλασσεων Μιλίων ὁπῆ ἐμπεριέχει ἕνας Βαθμὸς τῆ Μήκος εἰς τὸν Παραλληλον τῶν 60 Βαθμῶν τοῦ Πλατος

Παραδειγμα Β′. Εἰς τὸ Πλατος τῶν 45. ζητεῖται πόσα θαλάσσεια Μίλια ἐμπεριέχει ἕνας Βαθμὸς τῆ Μήκος.

Εἰς 45 Βαθμὲς ἢ αντίκρυ εἰς 60 ὁπῆ εὑρίσκεται εἰς τὸν σύλον ἐπιγραΦόμενον (Δς) εὑρίσκω 42 4 εἰς τὸν σύλον ἐπιγραΦομενον (Πλ) λοιπὸν 42 Μίλια ἢ 4 δεκατημόρια ἐμπεριέχει ἕνας Βαθμὸς τῆ Μήκος εἰς τὸ Πλατος τῶν 45

Προβλημα Β. Δοθέντος τῆ ἐξ ὃ μισεύσεν Μήκος ἢ τὰ ἀποπλευθέντα θαλάσσεια Μίλια εἰς ὁποιονδήτινα Παραλληλον. νὰ εὕρεν τὸ Μῆκος εἰς τὸ ὁποῖον εὑρίσκεται τὸ Καραβι.

Κανών. Εὑρίσκεται ὁ Βαθμὸς ὁ πλησιέστερος εἰς τὸ δοθὲν Πλάτος, καθὼς εἰς τὸ προλαβὸν Παράδειγμα. ἔπειτα εἰς ἕνα ἀπὸ τὲς σύλλες σημειόμενον (Πλ.) ζητεῖται ἡ ποσότης τῆ ἀποπλευθέντος Δρόμε ἀντίκρυ τῆς ὁποίας εἰς τὸν σύλον σημειόμενον (Δς) θέλει εὑρεθεῖ ἡ ζητεμένη διαΦορὰ τῆ Μήκος. Λοιπὸν μὲ τὸ ἐξ ὃ μισεύσεν Μῆκος ἢ μὲ τὴν διαΦοραν τῆ Μήκος εὑρίσκεται τὸ Μῆκος εἰς τὸ ὁποῖον Φθασαν εὑρίσκεται τὸ Καραβι. κατὰ τὲς ἤδη ἐξηγημένους Κανόνας περὶ τοῦ Μήκος.

Παραδειγμα. Ἕνα Καράβι μισεύει ἀπὸ τὸ Πλατος Β 36. λέ. 12. Τραμ ἢ Μῆκος Β. 4. λέ. 53 Πονάντε ἢ πλέει 233 Μίλια κατ' εὐθεῖαν πρὸς Πονάντε. Ζητεῖται τὸ Μῆκος εἰς τὸ ὁποῖον εὑρίσκεται τὸ Καραβι.

Ο Βαθμὸς ὁ πλησιέστερος εἰς τὸ Πλάτος εἶναι 36 λοιπὸν εἰς τὴν 36 Μοίραν ἢ εἰς ἕνα ἀπὸ τὲς σύλλες ἐπιγραΦομενον (Πλ) εὑρίσκεται ἡ ποσοτης τῆς ἀποπλευθεισης ὁδοιπορίας 233 ἀντίκρυ τῆς ὁποίας εἰς τὸν σύλον σημειόμενον (Δς.) εὑρίσκονται 288 Μίλια διὰ τὴν διαΦοραν τῆ Μήκος.

	Β.	λ′	
Τὸ ἐξ ὃ ἐμίσευσε Μῆκος εἶναι - - - - - - - - -	4	53	Πονάντε.
Η διαΦ ὡς ἀνωθεν εἶναι 288 Μίλια - - ἢ - -	4	48	Πονάντε.
Τὸ Καράβι εὑρίσκεται εἰς τὸ Μῆκος τῶν - - - -	9	44	Πονάντε.

Πίναξ τῶν Γωνιῶν ὁπῦ κάθε Ῥόμβος, ἥμισυ Ῥόμβυ ἢ τέταρτον σχηματίζει μὲ τὴν Μεσημβρινὴν Γραμμήν.

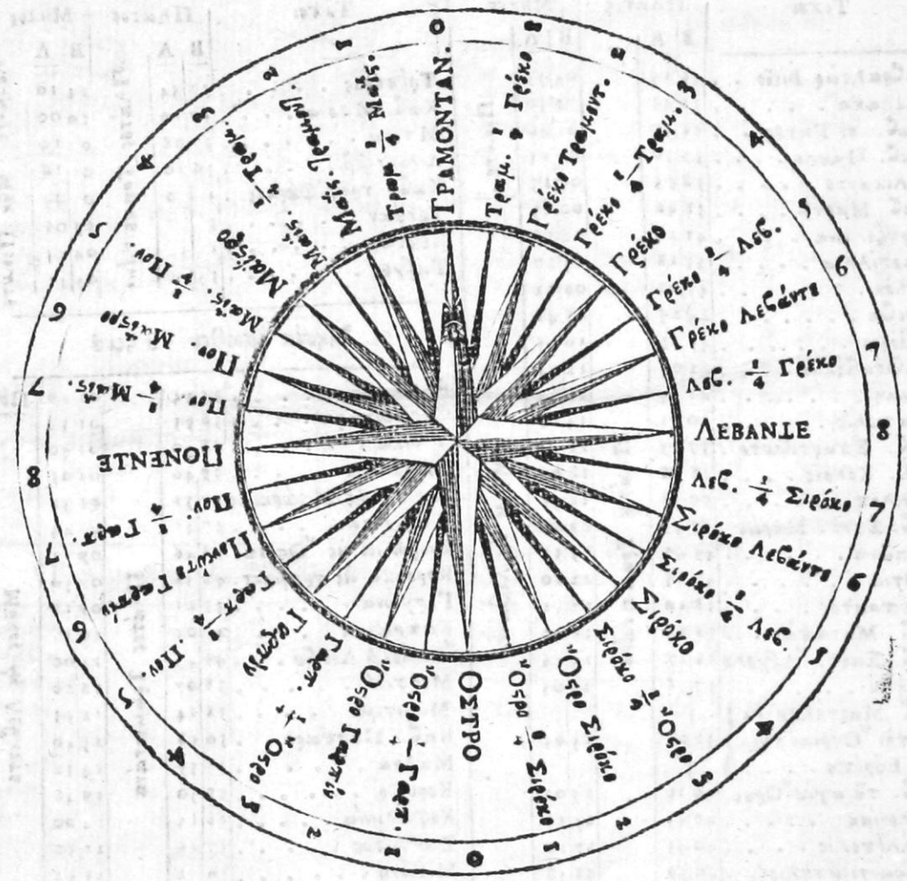
Ῥόμβοι	Β.	μ.	Ῥόμβοι	Β.	μ.	Ῥόμβοι	Β.	μ.	Ῥόμβοι	Β.	μ.
1/4	2	49	2 1/4	25	19	4 1/4	47	49	6 1/4	70	19
1/2	5	37	2 1/2	28	07	4 1/2	50	38	6 1/2	73	07
3/4	8	26	2 3/4	30	56	4 3/4	53	26	5 3/4	75	56
1 -	11	15	3	33	45	5 -	56	15	7 -	78	45
1 1/4	14	04	3 1/4	36	34	5 1/4	59	04	7 1/4	81	34
1 1/2	16	52	3 1/2	39	22	5 1/2	61	53	7 1/2	84	23
1 3/4	19	41	3 3/4	42	11	5 3/4	64	41	7 3/4	87	11
2 -	22	30	4 -	45	00	6 -	67	30	8 -	90	00

Ο Πίναξ αὐτὸς δείχνει τὺς Βαθμὺς, ἢ τὰ ἐμπεριεχόμενα λεπτὰ εἰς κάθε ποσότητα τῶν Ῥόμβων μισῶν ἢ τετάρτων. παραδείγματος χάριν ἂν θελήσωμεν νὰ ἠξεύρωμεν τὺς Βαθμὺς, ἢ τὰ Λεπτὰ, ὁπῦ ἐμπεριέχονται εἰς 2 Ῥόμβυς ἢ μισὸν, ζητῦμεν εἰς τὸν Πίνακα. τὺς δύο Ῥόμβυς ἢ μισον. ἢ ἀντίκρυς εὑρίσκομεν 28. Βαθμὺς ἢ 7 Λεπτὰ, ἢ πάλιν θέλοντες νὰ ἀνάξωμεν τὺς Βαθμὺς ἢ τὰ Λεπτὰ. εἰς Ῥόμβυς ἢ τὰ ἑξῆς ζητῦμεν εἰς τὸν Πίνακα τὸν ἀριθμὸν τῶν Βαθμῶν, ἢ καῦ τὸν ἀριθμὸν ὁπῦ εἶναι εἰς αὐτὺς πλησιέστερος, ἢ ἀντίκρυ εὑρίσκομεν τὺς ἀνταποκρινομένυς Ῥόμβυς. Παραδείγματος χαριν εἰς τὸ πρῶτον προβλημα τῆς Ναυτικῆς τῦ Μερκατόρυ εὑρεθη, πῶς ἡ γωνία τῦ Δρόμυ εἶναι 54. Βαθμοὶ ὅθεν πρέπει νὰ τὺς μεταφέρωμεν εἰς Ῥόμβυς. θεωρῦμεν λοιπὸν τὺς 54 Βαθμὺς ἢ γὰρ τὸν πλησιέστερον ἀριθμὸν ὁπῦ εἶναι εἰς αὐτὺς. ἢ ἀντίκρυ εὑρίσκομεν 4 Ῥόμβυς ἢ τρία τέταρτα.

(γ) Τῶν 32 τύτων ἀνέμων τὰ ὀνόματα ἀρχόμενα ἀπὸ Τραμοντάνα ἢ προβαίνοντα πρὸς Λεβάντε ἑλληνικώτερον εἰσὶ ταῦτα. α'. Ἀπαρκτίας. β'. Τποβορέας. ἢ Ἀταρκτίας ἀνατολικώτερος. γ'. Βορέας. δ'. Μεσοβορέας, ἢ Μέσης βορειότερος. ε. Βορραπηλιώτης, ἢ Μέσης. ς'. Τποκαικίας, ἢ Μέσης ἀνατολικώτερος. ζ'. Καικίας. η'. Μεσοκαικίας, ἢ Ἀπηλιώτης βορειότερος. θ'. Ἀπηλιώτης. ι'. Τπευρος, ἢ Ἀπηλιώτης νοτιώτερος. ια'. Εὖρος. ιβ'. Μέσευρος ἢ Εὐδρότος ἀνατολικώτερος. ιγ'. Νοτοπηλιώτης, ἢ Εὐρόνοτος. ιδ'. Τποφοινικίας ἢ Εὐρόνοτος νοτιώτερος. ιε. Φοινικίας. ις'. Μεσοφοινικίας. ἢ Νότος ἀνατολικώτερος. ιζ'. Νότος. ιη Μεσολιβόνοτος, ἢ Νότος δυτικώτερος. ιθ'. Λιβόνοτος. κ'. Τπολιβόνοτος, ἢ Ζεφυρόνοτος νοτιώτερος καῦ. Νοτολίβας, ἢ Ζεφυρότολος. κβ'. Μεσολίβας, ἢ Ζεφυρόνοτος δυτικώτερος. κγ'. Λίβας. κδ'. Τπολίβας, ἢ Ζεφυρόνοτος νοτιώτερος. κε. Ζέφυρος. κς'. Μεσαργέστης, ἢ Ζέφυρος βορειότερος. κζ'. Αργέστης. κη. Τπαργέστης, ἢ Θρασκιοζέφυρος δυτικώτερος. κθ'. Βορραλίβας, ἢ Θρασκιοζέφυρος. λ'. Γποκίρκιος, ἢ Θρασκιοζέφυρος βορειότερος. λα Κίρκιος, ἢ Θρασκίας. λβ'. Μεσοκίρκιος, ἢ Ἀπαρκτίας δυτικώτερος.

Σχόλιον τῦ Διορθωτῦ.

Πίναξ τῆς Ναυτικῆς Πυξίδος, τῆς κοινῶς πύσυλα λεγομένης, μετὰ τῶν Ῥόμβων ὁπῦ κάθε ἄνεμος μισὸς ἄνεμος ἢ τέταρτον (γ) αὐτῶν τῶν ἀνέμων σχηματίζει μὲ τὴν Μεσημβρινὴν γραμμήν.



ΠΙΝΑΞ
ΤΩΝ ΠΛΑΓΩΝ ΚΑΙ ΜΗΚΩΝ
ΤΩΝ ΚΥΡΙΩΤΕΡΩΝ ΛΙΜΕΝΩΝ, ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ ΤΗΣ ΟΙΚΟΥΜΕΝΗΣ

Ἀρχομένων τῶ ἀριθμῶ τῶ Μηκους ἀπὸ τὸν Μεσημβρινὸν τῆς Λόνδρας.

Εἰς τὸν Αἰγιαλὸν τῆς μεσογειᾶς.

Τόποι	Πλάτος Β	Πλάτος Λ	Μῆκος Β	Μῆκος Λ	
Γιβραλτὰρ Βιεῖο	36	13	04	33	Πον.
Μάλακα	36	43	3	50	
Καβ. δὲ Γατες	36	40	01	40	
Καβ. Πάκλο	37	50	00	15	
Ἀλικαντὲ	38	35	00	15	
Καβ Μαρτὶν	38	46	00	25	
Βαρτζελωνα	41	26	02	18	
Μαρσίλλια	43	18	05	27	
Τελὸν	43	07	06	02	
Γενοβα	44	25	08	41	
Λ. Βορνὸ	43	33	10	25	
Τζιβιταβέκια	42	05	12	23	
Ῥωμη	41	54	12	43	
Νεάπολις	40	51	14	19	
Καβ. Σπαρτιβώτο	37	55	16	41	Πλάτος Τραμουντάνα
Καβ. Κολόνε	38	56	18	05	
Γαλλίπολις	39	56	18	43	
Καβ. Σαντ. Μαρία	39	45	19	00	
Ἀγκῶνα	43	40	13	31	
Βενετία	45	25	12	10	
Ναύπακτος	38	10	22	32	
Καβ Ματαπὰν	36	25	22	40	
Καβ. Σαντ. Ἄγγελο	36	27	23	56	
Ἀθῆναι	37	58	24	05	
Καβ. Μαρτέλλο εἰς τὴν Ὄσριαν τῆς Εὐρίπ	38	07	25	05	
Καβ. τῦ ἁγίυ Ὄρους	40	26	25	02	
Σαλονίκη	40	41	23	13	
Καλλίπολις	40	43	27	20	
Κωνσαντινούπολις	40	59	28	58	
Σμύρνη	38	28	27	25	
Ἔφεσος	38	01	27	53	
Ἀντιόχεια	36	30	32	46	
Σκανδερῶνα	36	34	36	30	
Ἀλεππὸ	33	45	37	24	
Τριπολις	34	38	36	15	
Αλεξάνδρεια	31	10	30	19	
Καβ. Ροζάτο	32	48	21	25	
Καβ. Μιζράτο	32	21	16	17	

εἰς τὸν Αἰγιαλὸν τῆς μεσογειᾶς

Τόποι	Πλάτος Β	Πλάτος Λ	Μῆκος Β	Μῆκος Λ	
Τρίπολις	32	54	13	10	Λεβάντε
Καβ. Μτόνα	37	10	10	00	
Μτόνα	37	08	07	10	Μῆκος Πονάτε
Λιντζέρι	36	10	03	16	
Καβ τρεῖς Φύρκες	3	0	0	04	
Τεγεὰν	3	7	03	06	
Κέστα	3	1	04	45	
Ταγγὲρ	35	33	05	42	

Νησία ἔσωθεν τῦ σκιᾶ

Ἀλβοράν	35	54	02	59	Πον.
Φορμωτάρα	38	53	01	35	
Τ᾽ίβιχα	38	50	01	40	
Μαϊώρικα	39	46	02	03	
Χώρα τῆς Μινώρικας	39	51	03	32	
Γαλλίτα	37	41	03	44	
Σαρδινία εἰς Ὄσρια	38	46	09	12	
Κόρσικα εἰς τραμοντ.	42	56	09	50	
Γοργώνα	43	21	09	11	
Καπραγια	43	03	10	17	
Ἔλβον ἢ Λέλβο	42	45	11	00	
Μεσσίνα	38	07	16	20	
Μυρίτιμο	38	14	12	33	
Καβ. Πάσσαρο	36	58	15	40	
Μάλτα	35	55	14	32	
Κορυφοὶ	39	50	19	48	
Κεφαληνία	38	15	20	00	
Ζακυνθος	37	46	21	30	
Μισθώνη	36	52	21	32	
Λῆμνος	39	59	25	17	
Χίος	38	22	26	12	
Λεσσα	42	46	16	26	
Κ. Σ. Ἰωάννη τῆς Κρήτης	35	15	24	00	
Καβ σαλεμ τῆς κρήτ	35	00	27	08	
Πόλις της Ῥοδυ	36	42	28	05	
Κυπρος εἰς Πον.	34	57	32	25	
Κυπρος εἰς Λεβ.	35	31	33	00	

Ο᾽ Αἰγ. τῆς Γαλλίας ἢ Πορτογάλλε.

Τόποι	Πλάτος Β	Πλάτος Λ	Μῆκος Β	Μῆκος Λ	
Καβ. Τρεφαλγὰρ	36	10	06	01	
Κάδιτζε	36	33	06	01	
Καβ. Σ. Βιτζώτζο	36	58	09	06	
Λισβώα	38	42	09	33	
Ἡ Ἀκροτολις τῆς Λισβώνας	38	14	09	30	
ἡ Βερλίγες	39	30	09	13	
Πορτ Οτόρτο	40	50	08	53	
Καβ Φινιστέρρε	43	15	09	40	
Καβ Ορτεγαλ	4	07	08	00	
Βιλβὰ	4	9	8	1	
Βαρδεάχ	44	50	00	18	
Ροχέλλε	46	0	01	11	
Νῆσος τὲ Ρε	46	0	01	30	
Νῆσος τὲ Θεὶ	46	54	02	14	
Νάντες	47	14	01	9	
Ω᾽ῶσα Νῆσος	47	20	02	16	
Πενμαρκὸ	47	48	04	24	
Βρὶς	48	22	04	25	
Νῆσ. τῆς Οὐεσσαντ	48	20	05	02	
Μπαλαῖζ	48	33	04	49	
Σκιν Μάλο	48	39	01	37	
Νῆσ τὲ Γερσεῖ	49	11	0	0	
Καβ. δ᾽ Ἄγκρε	49	40	0	00	Λεβάντε
Δέππε	49	56	01	09	
Καλὲς	50	58	01	54	Λεβ

Ο᾽ Αἰγιαλὸς τῆς Ἐγκλητέρας

Καρλίσλε	54	47	02	55	
Βτεάβω	54	5	03	0	
Λιβέρπουλ	53	0	03	00	
Ὁλι-εαδ	53	3	04	40	
Νῆτ τὲ Βλόσεῖ	52	4	05	00	
Σ. Δαβὶδ-εαδ	51	53	05	22	
Βεσολ	51	30	02	30	
Νῆτ Λυνδὶ	51	20	04	40	
Ἀστλάνδο Πόϊντ	51	06	04	35	
Νῆτ. Σολίβε	50	00	06	43	
Καβ Κορνοβαλ	50	06	06	00	
Καβ. Λετζαστ	49	7	05	14	
Στικοτ Πόϊντ	50	07	05	47	
Πλυτζαντ	50	0	04	4	
Δαννόζε. Νῆτος τῆς Βίγτ	50	39	01	22	
Βεάχυ	50	46	00	25	Λον
Νορθ Φορελάνδ	51	25	01	24	Λεβ
Λονδὶν	51	32	00	00	Λεβ

Ο᾽ Αἰγιαλὸς τῆς Ἐγκλητέρας.

Τόποι	Πλάτος Β	Πλάτος Λ	Μῆκος Β	Μῆκος Λ	
Γιαρμὺτ	52	53	01	38	Λεβάντε
Σπῦρν	53	45	00	13	
Στοκτὸν	54	35	01	25	Πον.
Νεβ Κάσλε	55	12	01	10	Πον.
Βερβὶκ	55	43	01	45	Πον.

Ο᾽ Αἰγιαλὸς τῆς Σκοτζίας.

Νῆσ. τῦ Σκυ εἰς Τραμοντ	57	45	05	45	
Γλασκὸβ	55	52	04	05	
Νῆσ τῦ Λέβις εἰς Τραμοντ	58	20	07	00	
Σ Κίλδαϊ	57	44	09	45	
Φαρὸς εαδ	58	54	05	10	
Αἱ Νῆσοι τῦ Ὀρκνεῖ	59	10	03	22	
Χέλλανδ εἰς Ὄσριαν	60	04	01	00	
Βρκανέσσ	57	40	01	18	
Ἀβερδεὲν	57	22	01	44	
Δανδὲν	56	28	02	40	
Ἐδιμβόργο	55	58	03	59	
Σκιβλιον	58	12	00	56	
Βεξφορδ	52	13	07	27	
Βατερφὸρδ	52	09	08	40	
Κόρκ	51	45	07	30	
Κάβ. Κλεάρ	51	17	11	10	
Λιμοὶκ	52	23	09	45	
Γαλβαϊ	53	07	09	41	
Σλίνε εαδ	54	20	11	15	
Λονδονδέρρι	55	00	07	50	
Βελφὰς	54	33	06	30	

Ο᾽ Αἰγιαλὸς τῆς Ὁλάνδας ἢ τῆς Φιάνδρας.

Σκὰβ	57	30	10	20	
Ε᾽λιγλάνδ	54	24	08	35	
Ἀμβύργο	53	41	10	38	
Ἐμδὼ	53	05	07	28	
Φλύ	53	15	05	30	
Τεξὲλ	53	12	05	10	
Ἀμστερδὰμ	52	23	04	54	
Ῥόττερδαμ	51	55	04	30	
Βριλλ	52	00	04	00	
Σλεῦς	51	14	03	43	

Η' Κόσα τῦ Σκυδ, ἡ Βαλτικῆς Θαλάσσης

Τόποι	Πλάτος Β	Πλάτος Λ	Μῆκος Β	Μῆκος Λ
Μαρδὲν ἤγουν Μαρδέλ	58	19	02	57
Λαεβίκ	58	54	09	20
Χρισιάνα	59	40	10	00
Μαεσερλάνδ	57	53	11	45
Γοτεμβύργο	57	50	12	10
Ε'λσινόρε	56	22	12	42
Βισόκ	54	37	18	40
Κοπεναγω	55	41	12	50
Βαλσεεβόερ	55	28	13	00
Καλμέρ	56	40	17	25
Στοκχόλμ	59	20	18	08
Πετροβύργο	60	00	30	25
Νάερβα	59	07	28	15
Β.βέργο	60	53	30	20
Ρ'έβελ	59	25	24	51
Ρ'ίγα	57	00	24	55
Δερβίδα	57	15	22	06
Κονιγσβύργο	54	43	21	35
Δάντζικα	54	22	18	36
Βορνέλμ	55	12	15	45
Στρελσάνδ	54	25	13	16
Λυβέκ	54	00	11	45
Α'νοὺτ	56	50	11 06	
Λεζοῦ	57	05	10 30	

Πλάτος Τραμοντάνα — Μῆκος ἀπ' Ανατολῶν

Η' Κόσα τῆς Ἰσλάνδας, Γρωνλανδίας νέας Ζέμβλας, ἡ τὰ Βορινὰ Νησία

Τόποι	Πλάτος Β	Πλάτος Λ	Μῆκος Β	Μῆκος Λ
Χέρρι ἡ Βέαρ Νῆσ.	74	30	13	08
Ο'ττε Νησ.	76	18	23	40
Βαλες ταὺ	77	18	11	30
Λεέζε Φορελάνδ	78	05	25	25
Τὸ Σὰνδ τῦ Ηλία	79	15	21	50
Α'κλεῖτς Φορελάνδ	79	55	11	00
Φαὶρ Φορελάνδ	79	20	10	52
Ο'ρν Σάνδ	76	45	13	36
Ποϊντ Λοοκ-αυτ	76	25	15	36
Βεεερεμβύργο ἡ Νῆσος τῦ Ἰωαν. Μαΐν.	71	45	04	30
Σιδνεϋ Νησία	62	06	05	00
Βεσμανίας Νησία	63	30	22	24
Νῆσ. τῦ Γρίμ	67	15	22	34
Φαΐε Φορελανδ	66	20	26	27
Α'λλιφορδ	64	50	54	45
Μερσὰν τῦ Φορελάνδ	63	25	17	05
Βαλες Βαα	61	27	20	53
Βαργοζὰε Ποϊντ	66	20	16	35
Σὰντ Βασιλικὸν	66	22	14	35

Μῆκος Λεόντε — Μῆκος Πανύτε

Η' Κόσα τῆς Βαΐας, τὸ Στενὸν τῦ Ὑουδσον.

Τόποι	Πλάτος Β	Πλάτος Λ	Μῆκος Β	Μῆκος Λ
Κὰβ. Φαρεβὲλ ἡ Κὰβ. ἀδδίο	59	45	46	45
Ρ'εζολουτζιόνε Νῆσ.	61	50	65	04
Τὸ Φορελὰνδ τῆς Βασιλίσσης Ἄννης	63	48	74	36
Νοτλινγὰμ Νῆσ	63	30	79	53
Σὰρκ Ποϊν ἡ ἡ πρώτα τῆς Κανέας	64	30	82	55
Κὰβ. Συδαμπτόν	61	55	86	18
Κὰβ. Χυρχίλλ	59	00	85	20
Πόρτο Νέλσον	57	10	93	18
Κὰβ ἐνριέττα καὶ Μαρία	55	07	84	50
Κὰββς	54	10	82	40
Η' Ρ.ιβιέρα τῦ Ἀλβάνυ	52	26	84	50
Η' Ρ.ιβιέρα τῦ Ρωτέρδ	51	30	79	26
Κὰβ. Ἰωνές	54	55	78	58
Μανσφιέλδα Νῆσ.	61	42	80	30
Κὰβ Κάρλες	62	48	75	30
Βυτλινς Νῆσ.	60	25	66	27
Καβ. Βαλσινγάμ	62	55	77	55

Πλάτος Τραμοντάνα — Μῆκος Πανύτε

Η' Κόσα τῆς Ἰσλάνδας, Γρωνλανδίας νέας Ζέμβλας, ἡ τὰ Βορινὰ Νησία.

Ναζε τῆς Νορβέγιας	57	45	07	24
Νὸρδ Βεργω	60	10	06	14
Σταδλάνδ	62	10	04	38
Δροντεν	63	53	10	55
Αεερφιορτ ἀς Γαρτιν	68	15	09	40
Τρομσάνδ	70	20	19	00
Σερρού	71	05	16	40
Νὸρδ Κάβο	71	20	25	55
Κιλδεΐν	69	30	31	20
Σβεετνόζε	68	10	34	40
Κρόες Νῆσ.	66	31	36	33
Η' Βάρρα τῦ Λεχαγέλυ	64	30	40	30
Κατνόζε	65	43	35	14
Καβο Κανδινόζε	49	03	42	35
Φρετεμ Βόργο	70	00	61	20
Α'δμιράλτυ Νῆσ.	75	05	54	50

Πλάτος Τραμοντάνα — Μῆκος ἀπ' Ανατολῶν

Η' Κόσα τῆς Καρολίνας, Βιργινίας, Μαριλάνδας, Πενσιλβανίας, Ἰυχλιτέρας ἡ νέας Γῆς.

Τόποι	Πλάτος Β	Πλάτος Λ	Μῆκος Β	Μῆκος Λ
Κὰβ. Ρουῦ	48	00	57	40
Πλασσὰντζα	47	45	53	58
Κὰβ. Σ. Μαρία	47	10	53	23
Κὰβ. Ρὰστ	46	40	51	52
Βαΐα τῦ Βελλς ἡ ἡ Βαΐα τῶν τόρων	47	50	51	29
Πόρτο τῦ Σ. Ἰόν.	48	00	51	39
Η' Βαΐα τῆς Κονσεπτιζιόνες	48	20	52	08
Τὸ σόμιον τῆς Βαΐας Τρινιτύ	48	42	52	20
Κὰβ. Βονεβίσα	49	15	52	12
Κὰβ. τῦ Σ. Ἰόν.	50	15	52	48
Ω'ράϊα Νῆσος	52	07	55	55
Η' Βαΐα τῦ Βρέϛ	52	10	56	57
Κυεβεκ	46	55	69	48
Κὰβ. Βριταΐν	46	00	58	50
Νῆσ. Σάβλε	44	20	59	01
Κὰβ. Σάβλε	43	50	64	58
Βοσον	42	30	69	23
Κὰβ. Κόδ.	42	12	68	55
Η' νέα Ἰόρκ	40	58	73	53
Λεγκ' ἰσλάνδ ἡ μακρὰ Νῆσ.	40	50	72	45
Κὰβ. Ἰνλοπὰ	38	50	74	56
Κὰβ. Καρλες	37	16	74	16
Κὰβ. Ἐνρύ	37	00	75	24
Κὰβ. Ἀτλάρας	35	15	74	20
Καρλες-Τοων ἐπάνω τῆς Ῥιβιέρας	32	45	78	46
Δ'σλεῖ				

Πλάτος Τραμοντάνα — Μῆκος Πανύτε

Αἱ Νῆσοι Βααμά.

Τόποι	Πλάτος Β	Πλάτος Λ	Μῆκος Β	Μῆκος Λ
Βερμῦδα	32	25	65	40
Τὸ Βόρ. μέρος τῦ μπάγκυ Βααμά	28	00	78	35
Νῆσ. τῦ Βααμά	26	50	79	36
Τὸ μεσημβρ. μέρος τῦ Ἀβάκυ	26	00	73	46
Α'ρτυρς Ἰσλάνδ. ἡ Νῆσ. τῦ Πόρτυ	25	37	76	47
Τὸ Σόρεον μέρος τῦ Ἄνδρος	25	10	78	50
Προβιδώτζια	25	00	77	20

Πλάτος Τραμ. — Μῆκος Πανύτε

Αἱ Νῆσοι Βααμά.

Τόποι	Πλάτος Β	Πλάτος Λ	Μῆκος Β	Μῆκος Λ
Τὸ μεσημβρ. μέρος τῆ Ἰλλαθέρα	24	40	75	56
Κάτ' Ἰσλὰνδ ἡ Νῆσ. τῦ Γάτλυ	24	25	75	09
Νῆσ. τῦ Βιτλίγ	24	03	74	35
Ρ'ὲμ Κέϋ	23	45	74	50
Ε'ξχυμυ	23	22	75	55
Τὸ Βόρ. μέρος τῦ Κροοκεδ Ἰσλὰν. ἡ σρεβλὴ Νῆσος	22	56	74	12
Α'τκινς Κέϋ	22	17	74	05
Μεροπαρδύζ	21	58	74	45
Α'τεσαδ Κέι	23	10	73	35
Φρεγκ Κεΐς	22	40	73	40
Μαϊαγκαάνα	22	35	72	46
Ο'γσιες	21	17	73	55
Ε'νέαγο	20	52	73	46
Τὸ Βόρ. μέρος τῦ μπάγκυ Καϊκο	21	50	71	15
Τὸ Βόρ. μέρος τῦ Αβόλο	21	35	69	06
Τύρκυ Ἰσλὰνδ ἡ Νῆσ. τῶν Τύρκων	21	35	70	08
Πλάτε Βρέκ	20	10	68	15

Πλάτος Τραμοντάνα — Μῆκος Πανύτε

Αἱ Καρίβεε Νῆσοι.

Κὰβ. Σ. Ἀντωνίε	22	45	83	32
Η' Βαΐα τῦ Ο'νδι	22	45	83	40
Α'βάννα	22	40	82	55
Κύβα ἐς Λεβ.	20	15	75	55
Πόρτο Ῥεάλε τῆς Ἰαμαΐκας	17	40	76	32
Σ. Δομινίκος Ἰστανιόλα	18	25	69	30
Πόρτο Ῥίκυ τῦ Σ. Ἰωάννυ	18	30	65	37
Βιέκυε	18	00	63	15
Σάντα Κρότζε	27	52	63	30
Αἱ Παρθώοι	18	30	63	25
Α'γκυΐλα	18	17	62	13
Σ. Βαρθολομαῖος	18	06	62	10
Βαρβύδα	17	52	62	06
Σ. Χριστόφορος	17	36	60	40
Νέβις	17	17	62	40
Α'ντίγυα	17	05	61	52
Μουσεράτ	17	05	61	45
Γυαδαλύπα	16	45	62	15

Πλάτος Τραμοντάνα — Μῆκος Πανύτε

Αἱ Καριβεε Νῆσοι.

Τόποι	Πλάτος B	Πλάτος Λ	Πλάτος Ταμιευτέα	Μῆκος B	Μῆκος Λ	Μῆκος ἀπ' Ἀγγλίαν
Μαιγαλάντε	25	58		60	10	
Δομίνικος	15	23		60	0	
Μαρτινίκε	14	43		60	54	
Σάντα Λύτζια	13	55		60	04	
Σ. Βικώντιος	13	1		60	12	
Καρβαδόες	12	58		59	50	
Γρεναδε	11	57		60	20	
Τοβάγο ἀς Πον.	11	10		59	0	
Τρινιτάδο	10	15		60	17	

Ἐπὶ τῆς ἠπείρου τῶν δυτικῶν Ἰνδιῶν

Καὶ Φλωρίδα	24	17	Πλάτος Ταμιευτέα	80	30	Μῆκος Πονώτε
Ε᾽σκόνδιδο	30	20		93	0	
Λὰ Βέρα Κρότζε	19	12		97	8	
Καμπετζί	19	30		92	10	
Καὶ. Κατοχε	21	10		86	0	
Τὸ ξόμιον τῦ Νικαραγβα	11	23		84	15	
Σκάτε Σετλεμώντ, ἢ ἡ Σκοτζέζικη κατοικία	08	50		78	45	
Καρθαγώνη	10	28		75	21	
Καὶ Κουκεβάκα	12	40		70	42	
Ο᾽ρονόκε	88	15		59	4	
Σουρινάμ	06	25		56	50	
Βόρειος Καβος	02	05		59	6	
Τὸ ξόμιον τῆς Ῥιβιερας ἀς Ἀμαζόνας	00	00		54	56	

Ἡ Κόσα τῦ Βραζὶλ ἀπὸ Καβο Ῥοκε εἰς Καβο Ὄρνο

Τρινιτάδα	20	0	Πλάτος Ὄσρο	30	00	Μῆκος Πονώτε
Τσισιων τῦ Κύνα		0		13	24	
Καὶ Ῥοκε	05	20		35	47	
Καὶ Σ Αὐγκεσίνε	0	55		35	20	
Ο᾽λίνδα ἢ Περνεμβέκο	07	48		35	30	
Ῥιβιέρα τῦ Σ Φραγκίσκε	0	50		37	50	
Ἡ Βάϊα τῶν ἁγίων πάντων	11	46	Ταμιευτέα	41	00	
Πόρτε σικέρο				40	53	
Καὶ Φοῖο	23	00		42	20	
Τ Κατσίνα	27	0		39	00	
Ἡ μεγάλη Ῥ	31	51		39	00	

Ἀκολυθεῖ ἡ Κόσα τῦ Βραζὶλ κτλ.

Τόποι	Πλάτος B	Πλάτος Λ	Πλάτος Ταμιευτέα	Μῆκος B	Μῆκος Λ	Μῆκος Πονώτε
Βυόνος ἄϊρες ἢ Ῥιβιερ τῆς Πλατας	35	10		57	54	
Καὶ μπιανκο πλησίον ἀς τὴν Ῥιβιερα Καμερόνες	40	30		72	07	
Ῥιβιέρα Ἰκλιάν	48	40		74	34	
Τὸ ξόμιον ἀς Λεβ τῦ Μαγελάνες	52	00		75	05	
Καβ Ὄρνο	57	34		79	55	

Ἡ Κόσα τῆς Θαλάσσης τῦ Σὺνδ, ἢ Εἰρηνικῆς ἀπὸ Καβο Ὄρνο εἰς Καλιφορνίαν

Καὶ Βικέρια	52	00	Ὄσρο	83	10	Μῆκος Πονώτε
Πόρτο Στεφανὺ	46	38		82	36	
Βαλδίβια	9	33		81	10	
Ἰκὰν Φ ενδο νῆσ	3	11		83	18	
Η Σηρήνα	9	00		76	22	
Ἀρίκα				72	10	
Λίμα	12	15		77	30	
Καὶ τῆς Ἀγιυγας	06	0	Ταμιευτέα	84	50	
Καὶ Γαλλοπέγας	00	00		90	10	
Βαῖ Βοναβεντῦρε	01	24		78	06	
Πανάμα	08	50		81	52	
Γυατιμάλα	14	23		101	00	
Ἀκκατκλκε	15	27		102	03	
Ακκατάλκε	17	05		104	18	
Καὶ. Κορωντες	19	20		110	0	
Καὶ Σ Λευκίας	23	20		111	46	
Καβ Σ. Σεβαστιανὺ	42	45		127		

Ἡ Κόσα τῆς Μπαρπαρίας ἢ Γκινέας

Καὶ. Σπαρτέλ	35	42	Πλάτος Ταμιευτέα	05	49	Μῆκος Πονώτε
Σαλλέ		51		06	20	
Καὶ Καυστίνο		46		09	10	
Καὶ τὴ Γεέρ	30	27		10	06	
Καὶ Βιαδόρε	26	04		13	35	
Καὶ Ολερωδο	23	41		15	50	
Καὶ Βάνκο	20	32		17	35	
Σανγαλλ	15	28		16	25	
Καὶ τὸ Βέρδε	14	43		17	20	
Ρ βιέρα Γαμπια	13	08		15	31	
Σιεραλεα	08	36		12	57	
Μαγκρόβε	06	05		10	02	
Καὶ Πλωας	04	26		08	56	
Ι Ἰσλε Ἰσκε	04	16		09	47	

Ἡ Κόσα τῆς Μπαρπαρίας ἢ Γκινέας.

Τόποι	Πλάτος B	Πλάτος Λ	Πλάτος Ταμιευτέα	Μῆκος B	Μῆκος Λ	Μῆκος Πον.
Α᾽σσούε	04	15		07	17	
Καὶ Τρὲ Πόντι	04	28		01	50	
Ῥιβιέρα Βόλτα	05	55		03	25	
Ῥιβιέρα Φορμόζα	07	00		07	20	
Καὶ. Φιερμόζα	04	15		06	40	
Καλαβὰρ νέον	04	42		08	33	
Καλαβὰρ παλαιόν	04	10		09	45	
Ῥιβιέρα Καμερόνες	03	25		8	10	
Ῥιβιέρα τῦ Ἄγρα	00	50		10	01	
Καὶ. Λοπάς	00	53	Πλάτος Ὄσρο	09	35	Μῆκος Πονώτε
Ῥιβιέρα Κόγγο	05	10		15	25	
Α᾽γκόλα	08	57		15	56	
Καὶ Νέξεο	16	08		12	31	
Καὶ. Σ. Τομάζο	24	10		14	43	
Σέκος	29	00		15	56	
Καὶ. παλᾶς ἐλπίδος	34	07		18	35	

Αἱ Δυτικαὶ Νῆσοι.

Κόρβο	39	48	Πλ. Τραμουτ.	31	22	Μῆκος Πονώτε
Φλόρες	39	35		30	54	
Φαγιάλ	38	32		28	05	
Πίκο	38	40		27	20	
Σ. Γεώργιος	38	39		26	0	
Τέρτζειρα	38	57		24	52	
Σ Μιχαήλ	38	06		25	56	
Σ. Μαρία	36	59		22	56	

Αἱ Κανάριε Νῆσοι.

Φέρρο	27	54	Πλ. Τραμουτ.	17	45	Μῆκος Πονώτε
Παλμα	28	40		17	56	
Γομερι	28	06		17	05	
Τενερίφφη	28	15		16	28	
Μαδέρα εἰς Πον.	32	23		17	21	
Πόρτο σάντο	33	07		16	32	
Κανάρια	27	52		15	10	
Φορτεβεντύρα εἰς Γαρπίν	28	05		13	30	
Λαντζερότα	29	30		12	20	

Αἱ Νῆσοι τῦ Κάβυ Βερδε.

Σ Ἀντώνιος	17	15	Τραμ.	25	02	Πόντε
Σ. Βιτζάντζος	17	17		24	25	
Σ. Λευκία	17	25		24	05	
Σ. Νικολάς	17	05		23	28	

Αἱ Νῆσοι τῦ Καβυ Βερδε.

Τόποι	Πλάτος B	Πλάτος Λ	Πλάτος Ταμιευτέα	Μῆκος B	Μῆκος Λ	Μῆκος Πονώτε
Βράβα	14	28		23	44	
Φόεγο	14	50		23	45	
Σ Ἰάγο	15	08		22	45	
Νῆσ. τῦ Μάϋ	15	10		22	08	
Νῆσ. τῦ Σάλ	16	55		21	41	
Βοναβίστα	16	05		22	07	

Τὰ Μεσημβρινὰ Νησία.

Σ Ματθαῖος	01	30	Ὄσρο	06	01	Πον.
Α᾽ναλήψις	07	40	Ὄσρο	14	23	Πον.
Σ Ἑλένη	16	00	Ὄσρο	06	14	Πον.
Φερναντδεπο	02	40	Τρα	10	30	Λεβ.
Πρόντζιτε	01	40	Τρα	09	15	Λεβ.
Σ Τομάζο	00	00		08	20	Λεβ
Α᾽ννα Βόνα	02	10	Ὄσρο	07	27	Λεβ.

Κόσα τῆς ἠπείρου τῶν ἀνατολ. Ἰνδιῶν.

Καβ. Λαγύλλας	34	54	Ὄσρο	21	20	
Καὶ. Κορωντε	23	40		36	17	
Μοσαμβίκ	15	04		41	10	
Ῥιβιέρα τῦ Φέγος	00	14		41	15	
Καὶ. Μτάσος	04	06		47	38	
Καὶ. Γωαρδεφοῦ	11	44		51	20	
Καβ Ῥαλσυλγὰτ	22	41		59	45	
Καὶ. Μάκα ἢ Μασκατ	23	32		59	45	
Βάζερα	29	45	Πλάτος Ταμιευτέα	49	20	Μῆκος ἀς Λεβάντε
Σιεράτ	21	10		72	25	
Γόα	15	31		73	50	
Καλλεκὰτ	11	16		75	30	
Κοχὶν	09	54		75	55	
Καὶ. Κομορίνο	07	50		77	25	
Κάστρον ἁγ. Γεωργίυ	13	11		80	32	
Δίυ Πόϊντ	16	08		81	32	
Βιτζεγαπατάμ	17	43		83	37	
Καβ Παλμίρας	20	42		87	52	
Πεγγαλα	22	17		93	21	
Καβ Νεγραῖς	16	23		93	00	
Μαλακκα	02	12		102	10	
Τὸ ξόμιον τῦ Σιάμ	14	18		100	55	
Τὸ ξόμ. τῆς Καμβόδια	10	28		105	00	
Κοκινίνα	14	05		107	56	
Καντὸν	23	14		113	06	
Α᾽μοὺ ἢ Κυεμοὺ	24	35		116	50	
Λάμπο	29	59		120	35	
Ναγκαῖν	32	55		120	01	

Αἱ Νῆσοι τῶν ἀνατολικῶν Ἰνδιῶν.

Τόποι	Πλάτος Β	Πλάτος Λ	Μῆκος Β	Μῆκος Λ
Μαδαγασκὰρ ἐις ὄσρ.	25	47	46	10
Σ. Λορεντζο εἰς τὴν Νῆσ. Μαδαλαγασκὰρ εἰς Τραμ.	12	10	51	05
Μαΐστρα	13	10	45	38
Μοϊλλα	12	05	44	23
Κόμερο	11	40	43	30
Σ. Ἰωὰν δὲ Νόβα	16	30	42	40
Μαχρισσιὸ	20	10	52	55
Διέγο Ῥοΐς	16	50	61	30
Ῥομίρας δὲ Καζελάμος	28	45	67	17
Ἀμπερδάμ	28	40	72	45
Σ. Βρανδὸν	16	38	64	30
Διέγο Γρατζιόζο	08	40	68	25
Κααβέλλα	03	53	52	36
Βάσσος δὲ Χάγος	06	55	68	45
Γὰς δὲ Διέγο Ῥαΐς	00	20	72	00
Μαλδίβις εἰς Τραμ.	07	14	73	04
Μαλδίβις εἰς ὄσρ.	00	25	76	22
Μαλίνκας	09	00	72	58
Σοκάτρα	12	21	54	05
Ἀβδελαὶρ	12	04	53	04
Κάβ. Γάλο εἰς Νῆσ Κεϋλάν	06	07	81	15
Γὰς δὲ Ἄμβερ	00	00	52	30
Ἀνδαμὰν	12	10	93	32
Νικοβὰρ	07	11	93	40
Σέματρα εἰς μαΐστρ.	05	22	94	50

Πλάτος Ὄσρο — Μῆκος ἀπ' Ἀλεξάντρ.

Πλ. Τραμοντ.

Αἱ Νῆσοι τῶν ἀνατολικῶν Ἰνδιῶν.

Τόπα	Πλάτος Β	Πλάτος Λ	Τρα.	Μῆκος Β	Μῆκος Λ
Νῆσ. τῦ Βερκίν	02	22		94	07
Νῆσ. τῦ Νασσάυ	02	54		99	32
Βούκολα	03	55		104	08
Σύματρα εἰς σιρόκο	05	22		105	10
Εὔγανο	05	50		101	43
Σελάμ	08	20		102	18
Πρίγκιπος Νῆσ.	06	30		104	02
Βανταμ εἰς Ἰάβα	06	11		105	55
Βαταβία	06	16		106	46
Γιάβα εἰς Λεβάντε	08	32		103	51
Τὸ ξενὸν τοῦ Σανδι	06	02		103	46
Μπάνκα εἰς Ὄσρια	03	20		106	45
Τὸ Μεσημβρινὸν μέρος τῦ Βόρνεο	03	54		113	37
Τὰ Νησία τῦ Βάνδε	04	55		127	17
Τζελεβες εἰς Ὄσρια	05	10		119	07
Τζελεβες εἰς Τραμ.	01	40		121	20
Μίνδανο εἰς Πονσόντε	06	40		119	15
Βόρνεο εἰς Τραμοντ.	07	10		113	05
Λευκόνια εἰς Γαρπὶν	12	30		120	10
Λευκόνια εἰς Γρεγο	18	35		120	05
Λ'νιὰν εἰς Πονσόντε	19	20		107	00
Λ'νιὰν εἰς Λεβάντε	19	55		109	55
Φορμώζα εἰς Ὄσρια	22	00		119	56
Φορμώζα εἰς Τραμ.	25	30		120	45
Αἱ Νῆσοι Πισκαδόρει	23	30		118	35
Η' Νῆσος τῦ Κεζὰν	30	38		120	35
Γιαπόνε εἰς Σιρόκο	35	30		140	30
Γιαπόνε εἰς Γαρπὶν	55	00		128	30

Πλάτος Ὄσρο — Μῆκος ἀπὸ Τραμοντάνα

Η' Κόσα ἑλληνικώτερον λέγεται ἀκτὴ ἤγουν αἰγιαλός.

ΠΙΝΑΞ
ΠΕΡΙΕΧΩΝ ΤΗΝ
ΚΛΙΣΙΝ (δ) ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ

(δ) Ὁ ἥλιος εἰς ἕνα ὁλόκληρον χρόνον καταγράφει ὅλον τὸν Ζωδιακὸν ὁ ὁποῖος ἢ ἰδιαίτερον ἡλιακὸς κύκλος ἢ ἐλλειπτικὴ λέγεται. Τὸ ἐπίπεδον αὐτῦ τῦ κύκλυ ἀπερνᾶ ἀπὸ τὸ κούτρον τῦ ἰσημερινῦ ὅθεν κάμνει μὲ τὸ ἐπίπεδον αὐτῦ μίαν γωνίαν, ἡ αὐτὴ ἡ γωνία παρεξαίνει τὴν Κλίσιν τῦ ἡλίε ἢ τῆς ἐλλειπτικῆς. Αὐτὴ ἡ Κλισις διαφερωκῶς ἀλλοιῦται ποτὲ μὲν ἐπὶ τὸ ἔλαττον ποτὲ δὲ ἐπὶ τὸ μεῖζον. Κατὰ τὸ παρὸν φαίνεται ὅτι ἀλλοιῦται ἐπὶ τὸ ἔλαττον, πλὴν δὲν συνάγεται ἀπὸ αὐτὸ ὅτι ἡ ἐλλειπτικὴ θέλει ἐμπέσει εἰς τὸν ἰσημερινὸν, μήτε ὅτι ἦτον ποτὲ κατὰ κάθετον εἰς αὐτὸν καθὼς τινες ὑπετώπασαν. ἐπειδὴ αἱ αἰτίαι ὁπῦ κάμνυν αὐτὴν νὰ πλησιάζῃ εἰς τὸ ἰσημερινὸν αὐταὶ αἱ ἴδιαι μεταφερόμεναι κάμνυν αὐτὴν νὰ ἀπομακρύνῃ ἀλλοιῶσα τὴν γωνίαν τῆς Κλίσεως ἐπὶ τὸ μεῖζον. Ἔχει δὲ ἢ ὅρον ἡ αὔξησις αὐτὴ ἢ ἡ μάωσις ὡσεὶ Μοῖραν 1. διὰ τῶν ὁποίων ὅρων ἀποκαθίσταται ἐπιπλέον ἡμῖν ἀρίδηλος ἡ τῦ Θεῦ ἄπιαστος δύναμις, τῦ ἐρεώσαντος ἐν σοφίᾳ τὰς οὐρανύς. Κατὰ τὰς ἀκριβεστέρας τῶν Ἀστρονόμων παρατηρήσις φαίνεται ὅτι εἰς τὰς 1600 ἡ Κλίσις αὐτὴ νὰ ἦτον Μοῖρ. 23. λ'. 30. λέ-λ'. 31. εἰς τὰς 1700, Μοῖρ. 23. λ'. 28. λ'. 54. ἢ εἰς τὰς 1800, Μοῖρ. 23. λ'. 27. λ''. 42. ὁ συγγραφεὺς εἰς τὰς 1800 ὑπέθετο αὐτὴν Μοῖρ. 23. λ'. 29. πλὴν ἤτοι ἐξεπίτηδες ἠθέλησε νὰ λάβῃ περισσότερον ἕνα λεπτόν. ἢ οἱ Πίνακες τῆς Ἀστρονομίας ὁπῦ ἐμείαχωρίσθη δὲν ἦτον ἀπὸ παρατηρήσις ἀκριβεῖς συνθεμέναι. ὅπως ἢ ἂν ἦναι ὁ Συγγραφεὺς ὁμολογῦσιν ὅτι οἱ Πίνακες τῆς Κλίσεως τῦ ἡλίε ὁπῦ ἔχει βάλῃ εἰς τὸ σύγγραμμά τυ αὐτὸ ἕως τὰς 1800 ἦτον διὰ νὰ ἦναι εἰς χρῆσιν. Διὰ αὐτὰς λοιπὸν τὰς αἰτίας ἡμεῖς εἰς τὴν ἔκδοσιν αὐτὴν ὑπελάβομεν τὴν Κλίσιν αὐτὴν Μοῖρ. 23. 27. ἢ ἀναλόγως προσημώσαμεν τὰς Κλίσεις αὐτὰς εἰς ὅλες τὰς μῆνας. εἰς τρόπον ὁπῦ νὰ ἠμποροῦν οἱ Πίνακες αὐτοὶ νὰ ἦναι εἰς χρῆσιν ἕως τὰς 1900 τυχὸν ἢ ἐπέκεινα χωρὶς μεγάλον ἢ πολὺ αἰσθητικόν τι σφάλμα. Εἰς τὰς Πίνακας δὲ αὐτὰς τῆς Κλίσεως τῦ ἡλίε αἱ ἡμέραι τῶν μηνῶν πρέπει νὰ λογαριάζωνται κατὰ τὸ ἐπιδιορθωθὲν μηνολόγιον δηλαδὴ προσθέτοντες κατὰ τὸ παρὸν ἡμέρας 12 εἰς τὰς ἡμέρας τῦ παλαιῦ μηνολογίε ὁπῦ ἡμεῖς κρατοῦμεν.

Σχόλιον τῦ Διορθωτῦ.

Το' κάθε κατεβατὸν τέτων τῶν Πινάκων ἐμπεριέχει τὴν πρὸς τὸν ἰσημερινὸν Κλίσιν τῦ Ἡλίυ διὰ τὰς χρόνας ὁπῦ ἦναι σημειωμένοι εἰς τὴν κορυφὴν τοῦ καθ' ὡς, ἢ ἦναι διηρημένον εἰς Στύλας δεκατρεῖς. ὁ μὲν πρῶτος περιέχει τὰς ἡμέρας τῦ Μηνὸς, οἱ δὲ ἄλλοι δώδεκα περιέχυν τὰς δώδεκα Μῆνας τῦ χρόνυ ὥσε ὁπῦ θέλοντες νὰ εὕρωμεν τὴν Κλίσιν τῦ Ἡλίυ διὰ ὁποιανδήποτε ἡμέραν, παραδείγματος χάριν διὰ τὰς 24 τῦ Ἰαννεαρίυ 1801. ζητῦμεν εἰς τὸν Πινακα ὁπῦ ὑπάγετω εἰς τὸν δοθέντα αὐτὸν χρόνον, ἢ εἰς τὸν Στύλον τῦ Ἰαννεαρίυ αντίκρυ εἰς τὰς 24 τῦ Μηνὸς εὑρισκομενον Β. 19. Λ'. 06. Ὄσρια. αὐτὴ εἶναι οἱ Βαθμοὶ ἢ τὰ λεπτὰ τῆς ζητηθείσης Κλίσεως. Οὕτω ἢ διὰ καθε ἄλλην ἡμέραν.

Ἡ κλίσις τῦ Ἡλίυ εἰς τὰς ἐξῆς αὐτὰς Πίνακας ἐλογαριάσθη κατὰ τὸν Μεσημβρινὸν τῆς Λόνδρας, μὲ τὸ νὰ θεωρῆται αὐτὸς τὸν σήμερον σχεδὸν ἀπὸ ὅλυς τὰς Συγγραφεῖς ὡς πρῶτος Μεσημβρινός. Ὅθεν εἰς τὰς εὑρισκομένας πολλὰς Βαθμὰς μακρὰν, πρὸς Λεβάντε, ἢ Πονέντε τῆς Λονδρας, ἠμπορεῖ νὰ εὑρεθῇ διαφορὰ, πρὸς διόρθωσιν τῆς ὁποιας, πρεπόντως ἔθεσα εἰς τὸ τέλος τῶν Πινάκων τῆς Κλίσεως τῦ Ἡλίυ, ἕναν ἄλλον Πίνακα, ὁπῦ περιέχει τὰ μέρη ὁπῦ ἀναλογῦν διὰ καθε δέκα Βαθμὰς τῦ Μήκυς. Ὁ Τρόπος δὲ ὁπῦ μεταχειριζομεθα τὰ ἀνάλογα αὐτὰ μέρη πρὸς εὕρεσιν τῆς Κλίσεως τῦ Ἡλίυ διὰ ὁποιονδήποτε Μεσημβρινὸν ἦναι ὁ ἀκόλυθος.

Κανών. Εὑρίσκεται ἡ Κλίσις τῦ Ἡλίυ διὰ τὴν δοθεῖσαν ἡμέραν ἢ διὰ τὴν μετὰ ταύτης ἡμέραν, ἀφαιρεῖται ἡ μικροτέρα ἀπὸ τὴν μεγαλητέραν· ἢ ἡ διαφορὰ εἶναι ἡ καθημερινὴ Παραλλαξις. Ζητεῖται ἔπειτα αὐτὴ ἡ καθημερινὴ παραλλαξις εἰς τὸν Στύλον ἐπιγεγραμμενον (Παραλ. καθ.) ἢ ἀντίκρυ αὐτῆς, ἢ ὑποκάτω εἰς τὸν Βαθμὸν τὸν πλησιέστερον εἰς τὸ δοθὲν Μῆκος θέλει εὑρεθῆ ἡ διαφορὰ τῆς Κλίσεως. Τελευταῖον μὲ αὐτὴν τὴν διαφορὰν ἢ τῆς δοθείσης ἡμέρας τὴν Κλίσιν θέλει εὑρεθῆ ἡ Κλίσις τῦ Ἡλίυ διὰ τὸ δοθὲν Μῆκος ὕτω.

Πρῶτον. Ὅταν ἡ δοθεῖσα Κλίσις ἦναι πρὸς Λεβαντε τῆς Λονδρας, ἢ ἡ Κλίσις τῦ Ἡλίυ εἰς αὔξησιν ὑφείλεται ἡ διαφορὰ (ὁπῦ εὑρέθη ὡς ἀνωτέρω) ἀπὸ τὴν Κλίσιν τῦ Ἡλίυ, τὴν εὑρισκομένην εἰς τὰς Πίναχας διὰ τὴν δοθεῖσαν ἡμέραν, ἢ τὸ ἀναπολειφθὲν θέλει εἶναι ἡ κατὰ τὸ Μεσημέρι Κλίσις τῦ Ἡλίυ εἰς τὸ δοθὲν Μῆκος. Πλὴν ὅταν ἡ Κλίσις τῦ Ἡλίυ εἶναι εἰς ἐλαττωσιν ἡ Σύναψις αὐτῶν θέλει εἶναι ἡ Κλίσις τῦ Ἡλίυ.

Δεύτερον. Ὅταν ἡ δοθεῖσα Κλίσις εἶναι πρὸς Πονέντε τῆς Λόνδρας, ἢ ἡ Κλίσις τῦ Ἡλίυ εἰς αὔξησιν συνάπτεται ἡ ἄνω εὑρημένη διαφορα εἰς τὴν Κλίσιν τοῦ Ἡλίυ ὁτῦ εἶναι εἰς τὴν δοθεῖσαν ἡμέραν, ἢ ἡ Σύναψις θέλει εἶναι ἡ Κλίσις τοῦ Ἡλίυ εἰς τὸ δοθὲν Μῆκος. Πλὴν ὅταν ἡ Κλίσις τῦ Ἡλίυ εἶναι εἰς ἐλαττωσιν, ἀφαιρεῖται ἢ τὸ ἀναπολειφθὲν θέλει εἶναι ἡ ζητεμένη Κλίσις.

Σημείωσαι ὅτι διὰ νὰ ἠξεύρωμεν ἂν ἡ Κλίσις τῦ Ἡλίυ εἶναι εἰς αὔξησιν ἢ εἰς ἐλάττωσιν, παρατηρῦμεν εἰς τὰς Πίναχας ἂν ἡ Κλίσις τῦ Ἡλίυ εἰς τὴν δοθεῖσαν ἡμέραν εἶναι μεγαλητέρα ἢ μικροτέρα τῆς πρὸ αὐτῆς ἡμέρας. ἂν εἶναι μεγαλητέρα τότε ἡ Κλίσις εἶναι εἰς ἐλάττωσιν. εἰδὲ ἢ εἶναι μικροτερα ἡ Κλίσις θέλει εἶναι εἰς αὔξησιν.

Πίναξ τῆς Κλίσεως τῦ Ἡλίυ διὰ τὰς χρόνας ὁπῦ ἦναι πρῶτοι μετὰ τὸν Βισεκτὸν ἤγουν 1801. 1805. 1809. 1813. κ. τ. λ.

Ἡμ. τ. Μ.	Ἰαννεάριος		Φευρεάριος		Μάρτιος		Ἀπρίλλιος		Μαΐυς		Ἰόνιος		Ἰόλιος		Αὔγυστος		Σεπτέμβριος		Ὀκτώβριος		Νοέμβριος		Δεκέμβριος	
	Ὄσρο		Ὄσρο		Ὄσρο		Γραμ		Τραμ		Τραμ		Τραμ		Τραμ		Τραμ		Ὄσρο		Ὄσρο		Ὄσρο	
	Β	Λ	Β	Λ	Β	Λ	Β	Λ	Β	Λ	Β	Λ	Β	Λ	Β	Λ	Β	Λ	Β	Λ	Β	Λ	Β	Λ
1	22	58	16	53	7	04	5	14	15	12	22	06	23	06	17	58	8	10	5	20	14	35	21	55
2	22	52	16	40	7	01	5	07	15	00	22	14	23	02	17	45	7	49	5	44	14	54	22	02
3	22	46	16	22	6	58	5	00	15	47	22	22	22	57	17	27	7	27	4	07	15	13	22	11
4	22	40	16	04	6	55	5	52	16	04	22	29	22	52	17	11	7	03	4	30	15	32	22	19
5	22	33	15	45	5	52	6	15	16	22	22	36	22	46	16	55	6	42	4	54	15	50	22	27
6	22	26	15	27	5	29	6	37	16	39	22	42	22	40	16	38	6	20	5	17	16	08	22	36
7	22	18	15	09	5	06	7	00	16	55	22	48	22	34	16	21	5	57	5	40	16	26	22	41
8	22	10	14	50	4	42	7	22	17	12	22	53	22	27	16	04	5	34	6	03	16	43	22	47
9	22	02	14	30	4	19	7	45	17	28	22	58	22	20	15	47	5	12	6	26	17	00	22	51
10	21	53	14	11	3	55	8	06	17	43	23	01	22	13	15	30	4	49	6	48	17	17	22	58
11	21	43	13	51	3	32	8	28	17	58	23	07	22	04	15	12	4	26	7	11	17	34	23	01
12	21	33	13	31	3	01	8	50	18	13	23	11	21	56	14	54	4	03	7	34	17	50	23	05
13	21	23	13	11	2	44	9	12	18	28	23	14	21	47	14	35	3	40	7	56	18	06	23	12
14	21	12	12	50	2	21	9	33	18	42	23	18	21	38	14	17	3	17	8	18	18	21	23	15
15	21	01	12	30	1	57	9	54	18	57	23	20	21	29	13	58	2	54	8	40	18	36	23	18
16	20	50	12	10	1	33	10	16	19	11	23	22	21	20	13	39	2	31	9	02	18	51	23	21
17	20	38	11	49	1	10	10	37	19	24	23	24	21	09	13	20	2	07	9	24	19	06	23	23
18	20	26	11	29	0	46	10	58	19	37	23	25	20	59	13	01	1	44	9	46	19	21	23	25
19	20	13	11	08	0	23	11	19	19	50	23	26	20	48	12	40	1	21	10	08	19	35	23	26
20	20	00	10	48	0	01	11	39	20	05	23	27	20	36	12	21	0	57	10	30	19	48	23	27
21	19	47	10	28	0	25	12	00	20	15	23	27	20	25	12	01	0	34	10	51	20	02	23	27
22	19	33	10	08	0	49	12	20	20	27	23	27	20	15	11	41	0	11	11	12	20	15	23	27
23	19	19	9	48	1	12	12	48	20	39	23	26	20	01	11	21	05	13	11	33	20	27	23	26
24	19	04	9	26	1	36	13	00	20	50	23	25	19	49	11	00	0	56	11	54	20	39	23	25
25	18	48	9	04	2	00	13	19	21	01	23	24	19	36	10	39	1	00	12	15	20	51	23	23
26	18	34	8	41	2	24	13	38	21	11	23	22	19	23	10	18	1	24	12	36	21	02	23	21
27	18	19	8	19	2	47	13	58	21	21	23	19	19	09	9	57	1	46	12	56	21	13	23	19
28	18	05	7	57	3	10	14	17	21	31	23	17	18	55	9	36	2	10	13	16	21	24	23	16
29	17	48			3	33	14	35	21	40	23	13	18	41	9	15	2	33	13	36	21	34	23	12
30	17	31			3	57	14	54	21	49	23	10	18	27	8	55	2	56	13	56	21	44	23	08
31	17	14			4	22			21	58			18	13	8	31			14	16			23	04

Πίναξ τῆς Κλίσεως τῆ Ἡλίῳ διὰ τὰς χρόνους ὁπῶ ἔσιν θεώτεροι μετὰ τὸν Βίσεκτον ἤγυν 1802. 1806. 1810. 1814. κ. τ. λ.

Αἱ ἡμέραι τῆ Μηνός.	Ὄσρο Β	Ὄσρο Λ	Ὄσρο Β	Ὄσρο Λ	Τραμ Β	Τραμ Λ	Τραμ Β	Τραμ Λ	Τραμ Β	Τραμ Λ	Τραμ Β	Τραμ Λ	Τραμ Β	Τραμ Λ	Ὄσρο Β	Ὄσρο Λ	Ὄσρο Β	Ὄσρο Λ
	Ἰαννυάριος		Φευρυάριος		Μάρτιος		Ἀπρίλλιος		Μάϊος		Ἰούνιος		Ἰούλιος		Αὔγυσος		Σεπτέμβριος		Ὀκτώβριος		Νοέμβριος		Δεκέμβριος	
1	22	59	17	02	7	10	4	37	1	07	4	23	7	06	8	01	3	14	7	15	14	30	21	52
2	22	53	16	44	7	07	5	00	1	25	5	22	8	03	8	17	3	32	8	14	14	49	22	01
3	22	47	16	26	6	44	5	23	1	43	6	21	8	23	8	33	3	55	8	34	15	08	22	10
4	22	41	16	10	6	21	5	46	2	00	6	39	9	02	8	57	4	17	8	56	15	27	22	18
5	22	35	15	51	5	58	6	09	2	16	6	57	9	21	9	21	4	39	9	18	15	46	22	25
6	22	28	15	32	5	34	6	32	2	31	7	14	9	40	9	45	5	02	9	40	16	04	22	32
7	22	22	15	13	5	10	6	54	2	47	7	32	9	58	10	09	5	24	10	02	16	22	22	39
8	22	15	14	54	4	46	7	17	3	03	7	50	10	17	10	33	5	46	10	24	16	40	22	46
9	22	06	14	40	4	23	7	39	3	19	8	08	10	36	10	57	6	09	10	46	17	00	22	53
10	21	57	14	21	4	00	8	01	3	35	8	26	10	55	11	21	6	32	11	07	17	22	22	59
11	21	48	14	01	3	37	8	22	3	51	8	44	11	14	11	45	6	54	11	28	17	43	23	05
12	21	38	13	41	3	14	8	44	4	07	9	01	11	33	12	09	7	17	11	49	18	03	23	12
13	21	28	13	21	2	50	9	06	4	23	9	18	11	52	12	33	7	39	12	10	18	23	23	18
14	21	18	13	01	2	32	9	22	4	39	9	36	12	11	12	57	8	02	12	32	18	43	23	25
15	21	07	12	41	2	08	9	44	4	54	9	53	12	30	13	21	8	24	12	54	19	03	23	31
16	20	56	12	20	1	41	10	06	5	10	10	10	12	49	13	45	8	46	13	16	19	23	23	38
17	20	44	11	49	1	21	10	27	5	25	10	27	13	08	14	09	9	08	13	38	19	43	23	44
18	20	32	11	38	0	57	10	48	5	40	10	44	13	27	14	33	9	30	14	00	20	03	23	50
19	20	19	11	17	0	34	11	09	5	55	11	01	13	46	14	57	9	52	14	22	20	23	23	56
20	20	07	10	55	0	10	11	30	6	10	11	18	14	05	15	21	10	14	14	44	20	43	24	02
21	19	54	10	33	Τῷ	14	11	49	6	25	11	35	14	24	15	45	10	36	15	06	21	03	24	08
22	19	40	10	11	0	37	12	09	6	40	11	52	14	43	16	09	10	58	15	28	21	23	24	14
23	19	24	9	49	1	01	12	29	6	55	12	09	15	02	16	33	11	20	15	50	21	43	24	20
24	19	12	9	27	1	24	12	49	7	10	12	26	15	21	16	57	11	42	16	12	22	03	24	26
25	18	57	9	05	1	48	13	09	7	25	12	43	15	40	17	21	12	04	16	34	22	23	24	32
26	18	41	8	43	2	12	13	28	7	39	13	00	15	59	17	45	12	25	16	56	22	43	24	38
27	18	27	8	20	2	35	13	47	7	53	13	17	16	18	18	09	12	46	17	18	23	03	24	44
28	18	11	7	57	2	58	14	06	8	08	13	34	16	37	18	33	13	06	17	40	23	23	24	50
29	17	55			3	22	14	25	8	22	13	51	16	56	18	57	13	26	18	02	23	42	24	56
30	17	39			3	45	14	44	8	36	14	08	17	15	19	21	13	46	18	24	24	00	25	02
31	17	22			4	08			8	50			17	34			14	05	18	46			25	08

Πίναξ τῆς Κλίσεως τῆ Ἡλίῳ διὰ τὰς χρόνους ὁπῶ ἔσιν τρίτοι μετὰ τὸν Βίσεκτον ἤγυν 1803. 1807. 1811. 1815. κ. τ. λ.

Αἱ ἡμέραι τῆ Μηνός.	Ὄσρο Β	Ὄσρο Λ	Ὄσρο Β	Ὄσρο Λ	Τραμ Β	Τραμ Λ	Τραμ Β	Τραμ Λ	Τραμ Β	Τραμ Λ	Τραμ Β	Τραμ Λ	Τραμ Β	Τραμ Λ	Ὄσρο Β	Ὄσρο Λ	Ὄσρο Β	Ὄσρο Λ
	Ἰαννυάριος		Φευρυάριος		Μάρτιος		Ἀπρίλλιος		Μάϊος		Ἰούνιος		Ἰούλιος		Αὔγυσος		Σεπτέμβριος		Ὀκτώβριος		Νοέμβριος		Δεκέμβριος	
1	23	00	17	05	7	16	4	31	1	03	4	22	7	23	8	05	3	21	7	32	14	25	21	50
2	22	53	16	48	7	13	4	54	1	21	4	40	7	40	8	22	3	38	7	54	14	45	21	49
3	22	49	16	30	6	50	5	17	1	39	5	00	7	58	8	40	3	55	8	15	15	04	22	07
4	22	43	16	13	6	27	5	40	1	57	5	17	8	15	8	57	4	13	8	36	15	23	22	15
5	22	37	15	55	6	03	6	03	2	14	5	34	8	33	9	15	4	31	8	57	15	41	22	23
6	22	30	15	37	5	40	6	26	2	31	5	52	8	50	9	32	4	54	9	19	16	00	22	30
7	22	22	15	19	5	17	6	48	2	47	6	09	9	08	9	50	5	16	9	41	16	19	22	37
8	22	14	14	49	4	54	7	10	3	04	6	27	9	26	10	07	5	39	10	03	16	38	22	44
9	22	06	14	40	4	30	7	33	3	20	6	44	9	44	10	25	6	02	10	25	16	57	22	51
10	21	57	14	21	4	07	7	56	3	36	7	02	10	02	10	43	6	25	10	47	17	17	22	58
11	21	48	14	01	3	43	8	17	3	52	7	19	10	20	11	01	6	47	11	08	17	36	23	04
12	21	38	13	41	3	20	8	39	4	07	7	36	10	38	11	19	7	09	11	29	17	55	23	11
13	21	28	13	21	2	56	9	01	4	23	7	53	10	56	11	37	7	31	11	50	18	14	23	17
14	21	18	13	01	2	32	9	22	4	39	8	10	11	14	11	55	7	53	12	12	18	33	23	23
15	21	07	12	41	2	08	9	44	4	54	8	27	11	32	12	13	8	15	12	33	18	52	23	29
16	20	56	12	20	1	41	10	06	5	10	8	44	11	50	12	31	8	37	12	54	19	11	23	35
17	20	44	11	49	1	21	10	27	5	25	9	01	12	08	12	49	8	59	13	15	19	30	23	41
18	20	32	11	38	0	57	10	48	5	40	9	18	12	26	13	07	9	21	13	36	19	49	23	47
19	20	19	11	17	0	34	11	09	5	55	9	35	12	44	13	25	9	43	13	57	20	08	23	53
20	20	07	10	55	0	10	11	30	6	10	9	52	13	02	13	43	10	05	14	18	20	27	23	59
21	19	54	10	33	Τῷ	14	11	49	6	25	10	09	13	20	14	01	10	27	14	39	20	46	24	05
22	19	40	10	11	0	37	12	09	6	40	10	26	13	38	14	19	10	49	15	00	21	05	24	11
23	19	24	9	49	1	01	12	29	6	55	10	43	13	56	14	37	11	11	15	21	21	23	24	17
24	19	12	9	27	1	24	12	49	7	10	11	00	14	14	14	55	11	33	15	42	21	42	24	23
25	18	57	9	05	1	48	13	09	7	25	11	17	14	32	15	13	11	55	16	03	22	01	24	29
26	18	41	8	43	2	12	13	28	7	39	11	34	14	50	15	31	12	17	16	24	22	20	24	35
27	18	27	8	20	2	35	13	47	7	53	11	51	15	08	15	49	12	39	16	45	22	39	24	41
28	18	11	7	57	2	58	14	06	8	08	12	08	15	26	16	07	13	01	17	06	22	58	24	47
29	17	55			3	22	14	25	8	22	12	25	15	44	16	25	13	23	17	27	23	17	24	53
30	17	39			3	45	14	44	8	36	12	42	16	02	16	43	13	46	17	48	23	36	24	59
31	17	22			4	08			8	50			16	20			14	06	18	08			25	05

Πίναξ τῆς Κλίσεως τῦ Ἡλίυ διὰ τὰς Βισέκτυς χρόνυς ἤγυν 1804, 1808, 1812, 1816. κ.τ.λ.

Αἱ ἡμέραι τῦ Μηνός.	Ἰανουάριος		Φευρουάριος		Μάρτιος		Ἀπρίλλιος		Μάϊος		Ἰούνιος		Ἰούλιος		Αὔγουστος		Σεπτέμβριος		Ὀκτώβριος		Νόεμβριος		Δεκέμβριος	
	° Ὅρος		° Ὅρος		° Ὅρος		Τραμ		Τραμ		Τραμ		Τραμ		Τραμ		Τραμ		° Ὅρος		° Ὅρος		° Ὅρος	
	Β	Λ	Β	Λ	Β	Λ	Β	Λ	Β	Λ	Β	Λ	Β	Λ	Β	Λ	Β	Λ	Β	Λ	Β	Λ	Β	Λ
1	23	01	17	10	7	18	4	49	15	16	22	08	23	05	17	54	8	05	3	27	14	40	21	56
2	22	56	16	53	6	55	5	12	15	53	22	16	23	01	17	39	7	43	3	50	14	59	22	05
3	22	50	16	35	6	32	5	35	15	51	22	23	22	56	17	23	7	21	4	13	15	18	22	15
4	22	44	16	17	6	09	5	57	16	09	22	30	22	50	17	07	6	59	4	36	15	36	22	21
5	22	38	15	59	5	46	6	20	16	26	22	37	22	45	16	51	6	37	4	59	15	54	22	28
6	22	31	15	41	5	23	6	43	16	43	22	43	22	39	16	34	6	14	5	22	16	12	22	35
7	22	24	15	23	4	59	7	05	16	59	22	49	22	32	16	17	5	52	5	45	16	30	22	42
8	22	16	15	04	4	36	7	27	17	16	22	54	22	25	16	00	5	29	6	08	16	48	22	48
9	22	08	14	45	4	13	7	50	17	32	22	59	22	18	15	43	5	06	6	31	17	05	22	54
10	21	59	14	26	3	49	8	11	17	47	23	04	22	11	15	25	4	44	6	54	17	22	22	59
11	21	50	14	06	3	26	8	33	18	03	23	08	22	03	15	07	4	21	7	17	17	38	23	04
12	21	40	13	46	3	02	8	55	18	17	23	12	21	54	14	50	3	57	7	39	17	54	23	09
13	21	31	13	26	2	38	9	17	18	32	23	15	21	45	14	32	3	34	8	02	18	09	23	13
14	21	21	13	06	2	15	9	38	18	46	23	18	21	36	14	15	3	11	8	23	18	25	23	16
15	21	10	12	45	1	51	9	59	19	00	23	20	21	27	13	54	2	48	8	46	18	40	23	19
16	20	59	12	25	1	28	10	20	19	14	23	22	21	17	13	35	2	25	9	08	18	55	23	21
17	20	47	12	04	1	04	10	41	19	27	23	24	21	07	13	13	2	02	9	30	19	10	23	23
18	20	35	11	42	0	40	11	02	19	40	23	26	20	56	12	56	1	38	9	52	19	24	23	25
19	20	23	11	21	0	16	11	23	19	55	23	26	20	45	12	36	1	15	10	13	19	38	23	26
20	20	10	11	00	Τῳ	07	11	44	20	06	23	27	20	34	12	16	0	52	10	35	19	52	23	27
21	19	57	10	39	0	31	12	04	20	18	23	27	20	23	11	56	0	29	10	56	20	05	23	27
22	19	43	10	17	0	55	12	25	20	30	23	27	20	11	11	36	0	05	11	18	20	18	23	27
23	19	29	9	55	1	18	12	44	20	41	23	26	19	58	11	16	0̸5	19	11	39	20	30	23	26
24	19	15	9	33	1	41	13	04	20	52	23	25	19	46	10	55	0	42	12	00	20	42	23	25
25	19	01	9	11	2	05	13	24	21	03	23	23	19	32	10	34	1	06	12	20	20	54	23	23
26	18	46	8	48	2	29	13	43	21	13	23	21	19	19	10	13	1	29	12	41	21	05	23	20
27	18	30	8	26	2	52	14	02	21	23	23	18	19	06	9	52	1	53	13	01	21	16	23	17
28	18	15	8	04	3	15	14	21	21	33	23	16	18	52	9	31	2	16	13	21	21	27	23	14
29	17	00	7	41	3	39	14	40	21	42	23	13	18	38	9	10	2	39	13	41	21	37	23	11
30	17	44			4	02	14	58	21	51	23	09	18	23	8	49	3	03	14	01	21	46	23	06
31	17	27			4	25			22	00			18	08	8	26			14	21			23	03

Πίναξ Παραλλάξεως τῆς Κλίσεως τοῦ Ἡλίου διὰ νὰ εὑρίσκεται ἡ Κλίσις ὁποῦ ἀναλογεῖ μὲ κάθε Μεσημβρινόν.

Βαθμοὶ τῦ Μήκυς.

Πρω. Καθ.	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
	Λεπτ.	Λεπτ.	Λεπτ.	Λεπτ.	Λεπτ.	Λεπτ.	Λεπτ.	Λεπτ.	Λεπτ.	Λεπτ.	Λεπτ.	Λεπτ.	Λεπτ.	Λεπτ.	Λεπτ.	Λεπτ.	Λεπτ.	Λεπτ.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2
2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
4	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3
5	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3
6	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
7	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4
8	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4
9	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
10	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5
11	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5
12	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
13	0	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6
14	0	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7
15	0	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7
16	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	8	8
17	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	7	8	8
18	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	7	8	9	9
19	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9
20	1	1	2	2	3	3	4	4	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
21	1	1	2	2	3	4	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	10	10
22	1	1	2	2	3	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	10	11
23	1	1	2	3	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	11
24	1	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12

ΠΙΝΑΞ

ΤΩΝ ΑΥΞΗΣΕΩΝ (ε) ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ

(ε) Διὰ νὰ μὴν ἀλλάξωμεν τὴν λέξιν αὐτὴν ὁπὸν μεταχειρίζονται (ὡς Φαίνεται ἐκ τῆς μεταφράσεως των) οἱ ἁπλοὶ Ναῦται, πρέπει εἶναι νὰ ἐρμηνεύσωμεν ὅτι ἡ Αὔξησις αὐτὴ θεωρεῖται εἰς τὸ τόξον τῦ ὁρίζοντος τὸ περιεχόμενον μεταξὺ τῦ Ἰσημερινῦ καὶ τῦ σημείου ἔνθα ὁ Ἥλιος ἀνατέλλει, εἴτε πρὸς Βορρᾶν, εἴτε πρὸς Νότον. τὰ ἄστρα ὁπὸν ἀνατέλλων ἢ εὑρίσκονται πάντοτε εἰς τὸν Ἰσημερινὸν δὺω ἔχων ὁδεμίαν αὔξησιν ξησιν ὅτε ἀνατολικὴν δηλαδὴ ὅτε δυτικήν, ὅτε βόρειον ἢ νότιον. ὅλα τὰ ἄλλα ἔχουν μίαν μεγάλην ἢ μικρὴν ἀπόστασιν ἀπὸ τὸν Ἰσημερινὸν, ἤτοι πρὸς Βορρᾶν ἢ πρὸς Νότον. Οἱ περισσότεροι ἀπὸ τὺς ἁπλοὺς αὐτὺς Ναύτας τὴν σήμερον ὀνομάζουσι τὴν αὔξησιν αὐτὴν μὲ τὸ Ἰταλικὸν ὄνομα Ἀμπλιτύδινε, ὅπερ σημαίνει τρόπόν τινα Πλάτος

Σχόλιον τῦ Διορθωτῦ

Πίναξ τῶν Αὐξήσεων τῦ Ἡλίου ἀπὸ τὸν 1 Βαθμὸν τῦ Πλάτους ἕως τὺς 14.

Οἱ Βαθμοὶ τῆς Κλίσεως τῦ Ἡλίου.	Βαθμοὶ τῦ Πλάτους.													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Β Λ.	Β. Λ.	Β. Λ.	Β Λ	Β Λ.	Β. Λ.	Β. Λ	Β. Λ.	Β. Λ.	Β. Λ.	Β. Λ	Β. Λ.	Β Λ	Β. Λ.
1	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.00	01.01	01.01	01.01	01.02	01.02
2	02.00	02.00	02.00	02.00	02.00	02.00	02.01	02.01	02.01	02.02	02.02	02.03	02.03	02.03
3	03.00	03.00	03 00	03.00	03.00	03.01	03.01	03.01	03.02	03.03	03.03	03.04	03.05	03 05
4	04.00	04.00	04.00	04.00	04.01	04.01	04.02	04.02	04.03	04.04	04.04	04.05	04.06	04.07
5	05.00	05.00	05.00	05.01	05.01	05.01	05.02	05.03	05.05	05.05	05.05	05.07	05.08	05.09
6	06.00	06.00	06.00	06.01	06.02	06.01	06.02	06.03	06.04	06.06	06.06	06.08	06.10	06.11
7	07.00	07.00	07.01	07.01	07.02	07.02	07.03	07.04	07.05	07.07	07.07	07.09	07.11	07.13
8	08.00	08.00	08.01	08.01	08.02	08.02	08.03	08.04	08.06	08.08	08.09	08.11	08.13	08.15
9	09.00	09.00	09.01	09.01	09.02	09.03	09.04	09.05	09.07	09.09	09.10	09.12	09.14	09.17
10	10.00	10.00	10.01	10.01	10.02	10.03	10.04	10.05	10.07	10.10	10.11	10.13	10.15	10.18
11	11.00	11.00	11.01	11.01	11.03	11.03	11.05	11.06	11.08	11.11	11.12	11.15	11.17	11.20
12	12.00	12.00	12.01	12.01	12.03	12.04	12.05	12.07	12.09	12.12	12.13	12.16	12.19	12.22
13	13.00	13.00	13.01	13.02	13.03	13.04	13.06	13.08	13.10	13.13	13.15	13.18	13.21	13.24
14	14.00	14.00	14.01	14.02	14.03	14.04	14.06	14.08	14.10	14.14	14.16	14.19	14.22	14.26
15	15.00	15.00	15.01	15.02	15.04	15 05	15.07	15.09	15 11	15.15	15.17	15.21	15.24	15.28
16	16.00	16.01	16.01	16.02	16.04	16.05	16 07	16.09	16.12	16.16	16.18	16 21	16.26	18.30
17	17.00	17.01	17.01	17.02	17.04	17.05	17.08	17.10	17.13	17.17	17.20	17.23	17.28	17.32
18	18.00	18.01	18.01	18.02	18.04	18.06	18.08	18.11	18.14	18.18	18.21	18.25	18.30	18.34
19	19.00	19.01	19.01	19.03	19.04	19.06	19.09	19.11	19.15	19.15	19.22	19.26	19.31	19.36
20	20.00	20.01	20.0	0.03	20.05	20.07	20.09	20.12	20.16	20.20	20.24	20.28	20.33	20.38
21	21.00	21.01	21.02	21.03	21.05	21.07	21.10	21.13	21.17	21.21	21.25	21.29	21.35	21.41
22	22.00	22.01	22.02	22.03	22.05	22.07	22.10	22.13	22.17	22.22	22.26	22.31	22.37	22.43
23	23.00	23.01	23.02	23.03	23.05	23.08	23.11	23.14	23.18	23.23	23.28	23 33	23.38	23.45
Β. Λ.														
	25.29	25.29	23.30	23.31	23.33	23.35	23.38	23.40	23.44	23.49	23.56	23.57	24.02	24.09	24.15

Πίναξ τῶν Αὐξήσεων τῦ Ἡλίυ ἀπὸ τὺς 15 Βαθμὺς τῦ Πλάτυς ἕως τὺς 28.

Οἱ Βαθμοὶ τῆς Κλίσεως τῦ Ἡλίυ.	Βαθμοὶ τῦ Πλάτυς.													
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	Β Λ	Β Λ	Β Λ	Β Λ	Β Λ	Β Λ	Β Λ	Β Λ	Β Λ	Β Λ	Β Λ	Β Λ	Β Λ	Β Λ
1	01.02	01.02	01.02	01.03	01.04	01.04	01.04	01.04	01.05	01.05	01.06	01.07	01.07	01.08
2	02.04	02.05	02.06	02.07	02.08	02.08	02.09	02.10	02.11	02.11	02.13	02.14	02.15	02.16
3	03.06	03.07	03.08	03.09	03.10	03.12	03.13	03.14	03.15	03.17	03.18	03.20	03.22	03.24
4	04.08	04.10	04.11	04.12	04.13	04.15	04.17	04.19	04.21	04.23	04.25	04.27	04.29	04.32
5	05.11	05.12	05.13	05.15	05.17	05.19	05.21	05.23	05.26	05.28	05.31	05.33	05.36	05.40
6	06.13	06.15	06.16	06.19	06.21	06.23	06.26	06.28	06.31	06.34	06.37	06.41	06.44	06.48
7	07.15	07.17	07.19	07.22	07.24	07.27	07.30	07.33	07.36	07.40	07.43	07.48	07.51	07.56
8	08.17	08.19	08.22	08.25	08.28	08.31	08.34	08.38	08.42	08.45	08.50	08.54	08.59	09.04
9	09.19	09.22	09.25	09.28	09.31	09.35	09.39	09.43	09.47	09.51	09.56	10.01	10.06	10.12
10	10.21	10.24	00.27	10.30	10.34	10.38	10.43	10.47	10.52	10.57	11.02	11.07	11.14	11.20
11	11.23	11.27	11.30	11.34	11.38	11.43	11.48	11.52	11.58	11.03	12.09	12.15	12.22	12.29
12	12.25	12.29	12.33	12.38	12.42	12.47	12.52	12.57	13.03	13.10	13.16	13.23	13.29	13.37
13	13.28	13.32	13.36	13.41	13.47	13.52	13.58	14.04	14.10	14.17	14.23	14.31	14.38	14.46
14	14.30	14.34	14.39	14.44	14.50	14.55	15.01	15.07	15.14	15.21	55.29	15.37	15.45	15.54
15	15.32	15.37	15.42	15.47	15.53	16.00	96.05	16.12	16.19	16.27	16.35	16.44	16.53	17.03
16	16.35	16.40	16.45	16.51	16.57	17.03	17.10	17.18	17.25	17.34	17.42	17 51	18.01	18.11
17	17.37	17.42	17.48	17.54	18.01	18.07	18.15	18.23	18.31	18.40	18.49	18.59	19.09	19.20
18	18.40	18.45	18.51	18.57	19.05	19.11	19.20	19.28	19.37	19.46	19.56	20.06	20.17	20.29
19	19.42	19.48	19.54	20.01	20.08	20.16	20.24	20.33	20.43	20.52	21.03	21.14	21.26	21.38
20	20.44	20.51	20.57	21.05	21.12	21.20	21.29	21.39	21.49	21.59	22.10	22.22	22.34	22.48
21	21.46	21.53	22.01	22.08	22.16	22.25	22.34	22.44	22.55	23.06	23.18	23.30	23 43	23.57
22	22.49	22.56	23.04	23.12	23.20	23.29	23.39	23.50	24.01	24.12	24.24	24.38	24.51	25.06
23	23.51	23.59	24.07	24.15	24.24	24.34	24.44	24.55	25.07	25.19	25.32	25.46	26.00	26.16
Β Λ.														
23.29	24.22	24.29	24.38	24.46	24.56	25.05	25.16	25.27	25.39	25.51	26.05	26.19	26.34	26.49

Πίναξ τῶν Αὐξήσεων τῦ Ἡλίυ ἀπὸ τὺς 29. Βαθμὺς τῦ Πλάτυς ἕως τὺς 42.

Οἱ Βαθμοὶ τῆς Κλίσεως τῦ Ἡλίυ.	Βαθμοὶ τῦ Πλάτυς.													
	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
	Β Λ.	Β Λ.	Β Λ.	Β Λ.	Β Λ.	Β Λ.	Β Λ.	Β Λ.	Β Λ.	Β Λ.	Β Λ.	Β Λ.	Β Λ.	Β Λ.
1	01.08	01.09	01.10	01.10	01.11	01.12	01.13	01.14	01.15	01.16	01.17	01.18	01.19	01.21
2	02.17	02.18	02.20	02.21	02.23	02.25	02.27	02.28	02.30	02.32	02.34	02.36	02.39	02.41
3	03.25	03.28	03.30	03.33	03.35	03.37	03.40	03.43	03.45	03.48	03.51	03.55	03.58	04 02
4	04.34	04.37	04.40	04.43	04.46	04.50	04.53	04.57	05.00	05.05	05.08	05.13	05.18	05.23
5	05.43	05.46	05.50	05.54	05.58	06.02	06.06	06.11	06.15	06.21	06.26	06.32	06.38	06.44
6	06.52	06.56	07.00	07.04	07.09	07.15	07.20	07.25	07.31	07.37	07.43	07.50	07.57	08.05
7	08.00	08.05	08.10	08.16	08.21	08.27	08.33	08.39	08.46	08.54	09.01	09.09	09.17	09.26
8	09.09	09.15	09.21	09.27	09.33	09.39	09.47	09.54	10.02	10.11	10.19	10.28	10.37	10.47
9	10.18	10.25	10.31	10.37	10.45	10.52	11.00	11.09	11.17	11.27	11.37	11.47	11.57	12.09
10	11.26	11.33	11.41	11.48	11.56	12.04	12.13	12.23	12.32	12.43	12.54	13.05	13.18	13.31
11	12.36	12.43	12.52	13.00	13.09	13.18	13.28	13.38	13.49	14.01	14.12	14.25	14.39	14.53
12	13.45	13.53	14.02	14.11	14.21	14.31	14.42	14.53	15.05	15.18	15.31	15.45	16.00	16.15
13	14.54	15.03	15.13	15.23	15.33	15.44	15.56	16.09	16.21	16.35	16.49	17.05	17.20	17.37
14	16.03	16.13	16.23	16.34	16.45	16.57	17.11	17.24	17.38	17.53	18.08	18.24	18.42	19.00
15	17.12	17.23	17.34	17.46	17.58	18 11	18.25	18.39	18 54	19.10	19.27	19.44	20.04	20.23
16	18.22	18.33	18.45	18.58	19.11	19.25	19.39	19.55	20.11	20.28	20.46	21.05	21.25	21.47
17	19.31	19.43	19.56	20.10	20.24	20.39	20.54	21.11	21.28	21.46	22.06	22.26	22.47	23.10
18	20.41	20.54	21.08	21.22	21.37	21.52	22.10	22.27	52.46	23.05	23.26	23.47	24.10	24.34
19	21.51	22.05	22.19	22.34	22.50	23.07	23.25	23.43	24.03	24.24	24.46	25.09	25.33	25.58
20	23.01	23.16	23.31	23.47	24.04	24.21	24.40	25.09	25.21	25.43	26.06	29.31	26.56	27.24
21	24.11	24.27	24.43	24.00	25.18	25.36	25.56	26.18	26.39	27.03	27.27	27.53	28.21	28.50
22	25.22	25.38	25.55	25.13	26.32	26.51	27.13	27.35	27.58	28.23	28.49	29.16	29.25	30.16
23	26.32	26.49	27.07	27.26	27.46	28.07	28.29	28.53	29.18	29.43	30.11	30 40	31.11	31.43
Β Λ.														
23.29	27.06	27.23	27.42	28.01	28.22	28.44	29.06	29.30	29.56	30.22	30.50	31.20	31.52	32.28

Πίναξ τῶν Αὐξήσεων τῦ Ἡλίυ ἀπὸ τὺς 43 Βαθμὺς τῦ Πλάτυς ἕως τὺς 56.

Οἱ Βαθμοὶ τῆς Κλίσεως τῦ Ἡλίυ.	Βαθμοὶ τῦ Πλάτυς.													
	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
	Β. Λ.	Β Λ	Β Λ	Β Λ	Β Λ	Β Λ.	Β Λ.	Β Λ	Β Λ	Β Λ	Β Λ.	Β Λ	Β Λ.	Β Λ.
1	01.22	01.23	01.25	01.26	01.28	01.29	01.31	01.33	01.35	01.37	01.39	01.42	01.45	01.47
2	02.44	02.47	02.50	02.53	02.56	02.59	02.03	03.06	02.10	02.15	02.20	03.24	03.29	03.34
3	04.06	04.10	04.15	04.19	04.24	04.29	04.34	04.40	04.46	04.52	04.59	05.06	05.14	05.22
4	05.28	05.34	05.40	05.46	05.51	05.59	06.06	06.14	06.22	06.30	06.39	06.49	06.59	07.10
5	06.51	06.58	07.05	07.12	07.20	07.29	07.38	07.48	07.58	08.08	08.19	08.31	08.44	08.57
6	08.15	08.21	08.30	08.39	08.49	08.59	09.10	09.21	09.33	09.46	10.00	10.15	10.30	10.47
7	09.35	09.45	09.56	10.06	10.18	10.30	10 42	10.55	11.09	11.24	11.40	11.57	12.15	12.35
8	10.58	11.09	11.27	11.34	11.47	12.00	12.14	12.29	12.45	13.02	13.21	13.41	14.01	14.24
9	12.21	12.34	12.47	13.01	13.16	13.31	13.47	14.05	14.24	14.43	15.04	15.26	15.49	16.14
10	13.44	13.58	14.13	14.28	14.44	15.02	15.21	15.40	16.01	16.23	16.46	17.11	17.37	18.05
11	15.07	15.22	15.38	15.56	16.15	16.34	16.54	17.16	17.39	18.03	18.29	18.57	19.26	19.56
12	16.31	16.48	17.06	17.25	17.45	18.06	18.28	18.52	19.18	19.44	20.12	20.43	21.15	21.49
13	17 55	18.13	18.33	18.54	19.16	19.39	20.03	20.29	20.57	21.26	21.57	22.30	23.05	21.43
14	19.19	19.39	20.00	20.23	10.47	21.12	21.38	22.06	22.37	23.08	23.42	14.18	14.56	25.37
15	20.43	21.05	21.28	21.52	22.18	22.45	23.14	23.45	14.18	24.52	25.28	26.07	26.49	27.34
16	22.08	22.32	22.56	23.23	23.50	24.20	24.51	25.24	25.59	16.56	17.16	27 58	28.43	29.32
17	23.34	23.59	24.25	24.55	25.23	25.55	26.28	27.03	27.41	28.21	29.04	29.50	30.39	31.31
18	24.59	25.26	25.54	26.25	26.57	27.31	28.06	28.43	29.24	30.07	30.53	31.41	32.35	33.33
19	26.25	26.54	27.25	27.58	28.32	29.07	19.45	30.26	31.08	31.55	32.45	33.38	34.35	35.36
20	27.53	28.23	28.56	29.31	20.07	30.45	31.55	32.08	32.54	33.44	34.39	35.35	36.36	37.42
21	29.20	29.53	30.27	31.03	31.42	32.23	33.06	33.52	34.41	35.34	36.31	37.32	38 39	39.51
22	30.48	31.22	31.58	32.37	33.18	34.05	34.48	35.37	36.30	37.27	38.29	39.26	40.47	42.04
23	32.16	32.51	33.30	34.12	34.56	35.43	36.33	37.26	38.23	39.24	40.29	41.40	42.56	44.19
Β Α.														
23.25	33.03	33.40	34.20	35.03	35.48	36.35	37.26	38.21	39.19	40.25	41.29	42.46	44.00	45.27

Πίναξ τῶν Αὐξήσεων τῦ Ἡλίυ ἀπὸ τὺς 57 Βαθμὺς τῦ Πλάτυς ἕως τὺς 66.

Οἱ Βαθμοὶ τῆς Κλίσεως τῦ Ἡλίυ.	Βαθμοὶ τῦ Πλάτυς.									
	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
	Β. Λ.	Β Λ.	Β Λ.	Β Λ	Β Λ.	Β. Λ.	Β Λ.	Β Λ.	Β Λ	Β Λ.
1	01.50	01.53	01.56	02.00	02.03	02.07	02.12	02.17	02.22	02.27
2	03.40	03.46	03.53	04.00	04.08	04.15	04.24	04.33	04.44	04.55
3	05.51	05.40	05 50	06 00	06.12	06.24	06.37	06.51	07.06	07.23
4	07.22	07.34	07.47	08.01	08.17	08.32	08.30	09.09	09.30	09.52
5	09.11	09.26	09.43	10.01	10.21	10.41	11.04	11.28	11.54	12.22
6	11.04	11.2[illegible]	11.4[illegible]	12.04	12.27	12.52	13.19	13.47	14.19	14.53
7	12.56	13.18	13.41	14.06	14.34	15.02	15.34	16.08	16.45	17.26
8	14.48	15.14	15.41	16.10	16.40	17.14	17.51	18.30	19.13	20.00
9	16.45	17.10	17.41	18.14	18.49	19.28	20.09	20.54	21.43	22.37
10	18.33	19.07	19.41	20.18	21.57	21.40	22.27	23.18	24.13	25.14
11	20.29	21.04	21.43	22.26	23.10	33.58	24.51	25.48	26.50	27.58
12	22.25	23.04	23.47	24.34	26.23	26.17	27.1)	28.19	29.28	30.44
13	24.23	25.07	25.54	26.44	27.39	28.37	29.42	30.52	32.09	33.34
14	26.21	27.09	28.01	28.55	29.56	31.01	32.12	33.30	34.55	36.29
15	28.22	29.14	30.12	31.09	32.16	33 27	34.45	36.11	37 46	39.38
16	30.24	31.21	32.22	33.27	34.39	35.57	37.23	38.57	40.42	42 40
17	32.27	33.28	34.32	35.47	37.05	38.31	40.05	41.49	45.46	45.58
18	34.34	35.40	36.55	38.09	39.36	41.10	42.54	44.49	46.59	49.26
19	36.46	37.54	39.13	40.36	42.11	43.54	45.49	47.57	50.23	53.11
20	38.53	40.12	41.37	43 10	44.52	46.46	48.55	51.17	54.02	57.14
21	41.09	42.34	44.05	45.48	47.40	49.46	52.07	54.50	57.59	61.47
22	43.27	44.59	46.40	48.30	50.35	52.56	55.16	58.43	62.26	67.04
23	45.50	47.30	49.21	51.24	53.42	56.20	59.24	63.02	67.36	73.52
Β Λ.										
53.29	47.02	48.46	50.47	52.51	55.17	58.04	61.22	65.22	70.33	78.25

Περὶ τῆς μεταχειρήσεως τῶ Πίνακος τῶν Αὐξήσεων.

Η' Αὔξησις τῶ Ἡλίε ἢ τῶν Ἀστέρων εἶναι τὸ διάσημα εἰς τὸ ὁποῖον ἀνατέλλει ἢ δύει, ἀπὸ τὰ εἰς τὸν Ὁριζόντα ἀληθῆ σημεῖα τῶ Λεβάντε ἢ Ποναντε

Ὅταν ἡ Κλίσις τῶ Ἡλίε ἦναι Τραμοντανα, ἡ ὁποῖα εἶναι ἀπὸ τὴν 21 τοῦ Μαρτίε, ἕως εἰς τὰς 22 τῶ Σεπτεμβρίε, ἡ Αὔξησις εἶναι Τραμοντανα, ἤγουν ὁ Ἥλιος ἀνατέλλει ἢ δύει ἀπὸ Λεβάντε ἢ Ποναντε κατὰ τὴν Τραμοντανα. ἢ ὅταν ἡ Κλίσις ἦναι Ὄσρια, ὁ Ἥλιος αὐτὸς ἀνατέλλει ἢ δύει κατὰ τὴν Ὄσρια

Ο' τρόπος τῶ νὰ εὑρίσκεν τὴν Αὔξησιν τῶ Ἡλίε διὰ τῶν Πινάκων φαίνεται εἰς τὰ ἀκόλεθα τέσσαρα Συμβεβηκότα.

Συμβεβηκὸς Α'. Ὅταν τὸ Πλατος τῶ τόπε, ἢ ἡ Κλίσις τῶ Ἡλίε δίδονται εἰς Βαθμὲς χωρὶς λεπτά.

Κανών. Εὑρίσκεται εἰς τὴν κορυφὴν τῶν Πινάκων ὁ δοθεὶς Βαθμὸς τῶ Πλάτες, ὑποκάτωθεν αὐτῶ, ἢ ἀντίκρυ εἰς τὸν Βαθμὸν τῆς Κλίσεως τῶ Ἡλίε εὑρίσκεται ἡ ζητηθεῖσα Αὔξησις.

Παράδειγμα. Εἰς τὸ Πλατος τῶν 45 Βαθμῶν ζητεῖται, πόσων Βαθμῶν ἢ λεπτῶν ἀπέχει ὁ Ἥλιος, ὅταν ἀνατέλλῃ ἢ δύῃ, ἀπὸ τὸ σημεῖον τῶ Λεβάντε ἢ Ποναντε, εἰς καιρὸν ὁπῶ ἡ Κλίσις τῶ Ἡλίε εἶναι 20 Βαθμῶν Τραμοντανα.

Ὑποκάτω τῶν 45 Βαθμῶν τῶ Πλατες, ἢ ἀντίκρυ εἰς τὴν Κλίσιν 20 εὑρίσκομεν 28 Βαθμὲς ἢ 56 λεπτὰ, ὥσε ὁπῶ ὁ Ἥλιος ἀνατέλλει Β. 28. λ'. 36. ἀπὸ τὸ σημεῖον τῶ Λεβάντε κατὰ Τραμοντ. ἐπειδὴ ἡ Κλίσις εἶναι Τραμοντανα ὁμοίως δὲ δύει Β 28. λ'. 56. ἀπὸ τὸ σημεῖον τῶ Ποναντε κατὰ Τραμοντανα. Πλὴν ἂν ἡ Κλίσις ἦτον Ὄσρια, ὁ Ἥλιος ἤθελεν ἀνατέλλῃ, ἢ δύει κατὰ τὴν Ὄσρια

Συμβεβηκὸς Β'. Ὅταν τὸ μὲν Πλατος τῶ τόπε δίδεται μόνον εἰς Βαθμὲς, ἡ δὲ Κλίσις εἰς Βαθμὲς ἢ Λεπτά.

Παράδειγμα. Εἰς τὸ Πλατος τῶν 45 Βαθμῶν, ζητεῖται, πόσον Βαθμῶν ἢ Λεπτῶν ἀπέχει ὁ Ἥλιος, ὅταν ἀνατέλλῃ ἢ δύει, ἀπὸ τὸ σημεῖον τῶ Λεβάντε ἢ Ποναντε, εἰς καιρὸν ὁπῶ ἡ Κλίσις τῶ Ἡλίε εἶναι 14 Βαθμῶν ἢ 24 λεπτῶν Ὄσρια.

Εὑρίσκεται, καθὼς εἰς τὸ Α'. Συμβεβηκὸς, ἡ Αὔξησις διὰ τὸ Πλάτος τῶν Β 45. ἢ τὴν Κλίσιν τῶν Β. 14 ὁπῶ θέλει εἶναι Β. 20. λ'. 00. Ἔπειτα εὑρίσκεται ἡ Αὔξησις διὰ τὸ αὐτὸ Πλατος, ἢ τὴν Κλίσιν τῶν Β 15. ὁπῶ θέλει εἶναι Β. 21. λ'. 28. ὑφείλεται ἡ μικροτέρα αὐτῶν τῶν Αὐξήσεων ἀπὸ τὴν μεγαλητέραν, ἢ τὸ ἀναπολειφθὲν εἶναι Β. 1. λ'. 28. ἤγουν λεπτὰ 88 εἰς αὐτὰ προσθέττονται δύω νόλα, ἢ γίνονται 8800. ἢ αὐτὴ ἡ ποσότης διαιρεῖται μὲ τὸν ἀριθμὸν ὁπῶ εὑρίσκεται (εἰς τὸν ἀκόλεθον Πίναχα) ἀντίκρυ εἰς τὰ 24 λεπτὰ τῆς Κλίσεως, ὁ ὁποῖος εἶναι 250. ἢ τὸ πηλίκον 35 εἶναι τὰ λεπτὰ ὁπῶ προσθέττονται (παντοτε) εἰς τὴν μικροτέραν Αὔξησιν, ὁπῶ εἶναι καθὼς ἤδη τὴν εὕρομεν Β 20 ὥσε ὁπῶ ὁ Ἥλιος ἀνατέλλει ἢ δύει 20 Βαθμὲς ἢ 35 λεπτὰ ἀπὸ τὰ σημεῖα τοῦ Λεβάντε ἢ Ποναντε κατὰ Ὄσρια, μὲ τὸ νὰ ἦναι ἡ Κλίσις Ὄσρα.

Παρά-

Παράδειγμα Β'. Εἰς τὸ Πλάτος τῶν 50 Βαθμῶν ζητεῖται ἡ Αὔξησις τῶ Ἡλίε, ὅσης τῆς Κλίσεως Β. 14 λ. 32. Τραμοντανα.

	Β. λ'.
Ἡ Αὔξ. διὰ τὸ Πλατος τῶν Β. 50. ἢ Κλισιν Β. 14 εἶναι	22. 06.
Ἡ Αὔξ. διὰ τὸ Πλατ. τῶν Β 50. ἢ Κλισιν Β. 15. εἶναι	23. 45.
	1. 39
Πολλαπλασιασθέντες δι'	60
Η' διαφορὰ εἶναι	99. λεπ.

Εἰς τὴν διαφορὰν 99 προσθέττονται δύω νόλαις, ἢ γίεται 9900. ἢ διαιρεθὲν αὐτὸ τὸ ποσὸν μὲ 187 (μὲ τὸν ἀριθμὸν δηλαδὴ ὁπῶ εἰς τὸν Πίνακα ἀνταποκρίνεται εἰς τὰ 32 λεπτὰ τῆς Κλίσεως) δίδει πηλίκον 52. ἢ αὐτὰ εἶναι τὰ λεπτὰ ὁπῶ προσθέττονται εἰς τὴν μικροτεραν Αὔξησιν ἦγουν.

	Β. λ'.
Εἰς τὴν μικροτέραν Αὔξησιν	22. 52.
προσθέττονται	00. 52.
Η' ζητεμένη Αὔξησις εἶναι	22. 58. Τραμ.

Συμβεβηκὸς Γ'. Ὅταν ἡ Κλίσις ἦναι δεδομένη εἰς Βαθμὲς μόνον, ἢ τὸ Πλάτος εἰς Βαθμὲς ἢ λεπτά.

Παράδειγμα. Ζητεῖται ἡ Αὔξησις τῶ Ἡλίε εἰς τὸ Πλάτος τῶν Β. 40. λεπτὰ 28. ὅσης τῆς Κλίσεως 18 Βαθμῶν Τραμοντανα.

Εὑρίσκεται κατὰ τὸ δεύτερον Συμβεβηκὸς ἡ Αὔξησις ὁπῶ ἀνταποκρίνεται εἰς τὴν Κλίσιν τῶν Β. 18 ἢ τὸ Πλάτος τῶν Β 40. ἔπειτα ζητεῖται ἡ Αὔξησις διὰ τὴν αὐτὴν Κλίσιν ἢ τὸ Πλάτος τῶν Β 41. ἢ ἀκολεθῶντες κατὰ τὸ πρότερον Συμβεβηκὸς θέλει εὕρωμεν τὴν Αὔξησιν.

Η' πρᾶξις	Β. λ'.
Η' Αὔξ. διὰ τὸ Πλ. τῶν Β. 40 ἢ Κλίσ Β. 18 εἶναι	23 47
Η' Αὔξ. διὰ τὸ Πλ. τῶν Β. 41. ἢ Κλίσ Β 18. εἶναι	24 10
Η' διαφορὰ εἶναι	00. 23 Λεπτά.

Εἰς τὴν διαφορὰν 23 λεπτῶν προσθέττονται δύω νόλαις ἢ γίνεται 2300. ἢ ποσότης αὐτὴ διαιρεθεῖσα μὲ 214 (τὸν ἀριθμὸν δηλαδὴ ὁπῶ εἰς τὸν Πίνακα ἀνταποκρίνεται εἰς τὰ 28 λεπτὰ τῶ Πλατες) δίδει πηλίκον ἀριθμὸν 10. ὅθεν.

	Β. λ'.
Εἰς τὴν μικροτέραν Αὔξησιν	23 47
προσθέττονται λεπτὰ	10
Η' Αὔξησις εἶναι	23 57 Τραμ.

Συμβεβηκὸς Δ'. Ὅταν τὸ Πλατος τῶ τόπε ἢ ἡ Κλίσις τῶ Ἡλίε ἦναι καὶ τὰ δύω δεδομένα εἰς Βαθμὲς ἢ λεπτά.

Παράδειγμα. Ζητεται ἡ Αὔξησις εἰς τὸ Πλάτος τῶν Β. 40. λ. 25. ἔσης τῆς Κλισεως Β 18. λ'. 20 Ὄσρο.

Πρῶτον εὑρίσκεται ἡ Αὔξησις (κατὰ τὸ δεύτερον Συμβεβηκὸς) διὰ τὸ Πλάτος τῶν Β. 40 ἢ τὴν Κλίσιν τῶν Β. 18. λ'. 20. ἡ ὁποῖα θέλει εἶναι Β. 24. λεπτὰ 14. ἔπειτα ζητεῖται (μὲ τὸν ἴδιον τρόπον) ἡ αὔξησις διὰ τὸ Πλατος τῶν Βαθ-

Βαθ. 41 ἡ τὴν Κλίσιν τῶν Β 18 λ'. 20. ὁπῦ θέλει εἶναι Β. 24. λ' 37. λεπτὰ

	Β. λ'.
Ἀπὸ τὴν μεγαλητέραν Αὔξησιν - - - - -	24 37
ὑφέλετω ἡ μικροτέρα - - - - - - -	24 14
Ἡ διαφορὰ εἶναι - - - -	23 Λεπτὰ

Εἰς τὴν διαφορὰν 23. προσθέττονται δύω νόλαις ἡ γίνεται 2300. ἡ ποσότης αὐτὴ διαιρεθεῖσα μὲ 240. (ἀριθμὸς ὁπῦ ἀνταποχρίνεται εἰς τὰ 25 λεπτὰ τῦ Πλάτυς) δίδει 9 πηλίκον ἀριθμόν. τὰ ὁποῖα συνάπτονται εἰς τὴν μικροτέραν Αὔξησιν. κατὰ τὸν ἑξῆς τρόπον.

	Β. λ'.
Εἰς τὴν μικροτέραν Αὔξησιν - - - - - -	24. 14
προσθέττονται λεπτὰ - - - - - - -	9
Ἡ Αὔξησις θέλει εἶναι - - -	24. 23 Ὄσρα

Π Ι Ν Α Ξ

Τῶν ἀριθμῶν ὁπῦ μερίζυν διὰ νὰ εὑρεθῦν τὰ ἀνάλογα μέρη ὁπῦ ἀνταποκρίνονται εἰς τὺς ἀριθμὺς ὁπῦ περισσεύυν τῦ Πλάτυς ἢ τῆς Κλίσεως ὅταν ἦναι νὰ εὕρυν τὴν ἀληθῆ Αὔξησιν τῦ Ἡλίυ.

Τὰ λεπτὰ τῆς Κλίσ. ἢ Πλάτ.		Τὰ λεπτὰ τῆς Κλίσ. ἢ Πλάτ.		Τὰ λεπτὰ τῆς Κλίσ. ἢ Πλάτ.		Τὰ λεπτὰ τῆς Κλίσ. ἢ Πλάτ.	
1	6000	16	375	31	193	46	130
2	3000	17	353	32	187	47	127
3	2000	18	333	33	181	48	125
4	1500	19	316	34	176	49	122
5	1200	20	300	35	171	50	120
6	1000	21	285	36	166	51	118
7	857	22	273	37	162	52	115
8	750	23	261	38	158	53	113
9	666	24	250	39	154	54	111
10	600	25	240	40	150	55	109
11	545	26	230	41	146	56	107
12	500	27	222	42	143	57	105
13	461	28	214	43	139	58	103
14	428	29	207	44	136	59	101
15	400	30	200	45	133		

Τρόπος τῦ νὰ εὑρίσκυν τὴν παράλλαξιν Πυξίδος τῆς ναυτικῆς ἤγυν τῦ Πέσολα.

Διὰ νὰ εὑρεθῇ ἡ παράλλαξις τῦ Πέσολα πρέπει νὰ ἦναι γνωσαὶ ἡ ἀληθινὴ Αὔξησις καὶ ἡ μαγνητικὴ Αὔξησις.

Ἡ ἀληθινὴ Αὔξησις εἶναι ἐκείνη ὁπῦ εὑρίσκεται διὰ τῶν Πινάκων, ἡ δὲ μαγνητικὴ Αὔξησις εἶναι ἐκείνη ὁπῦ εὑρίσκομεν παρατηρῦντες τὸν ἥλιον, ὅταν ἀνατέλλῃ ἢ δύει, μὲ ἕνα Πέσολα ἀντιθεωρίας (δι Κοντραγυάρδο). τοτέσι παρατηρῦντες εἰς πόσυς Βαθμὺς καὶ λεπτὰ ἀνατέλλει ὁ Ἥλιος ἢ δύει μακρὰν ἀπὸ τὸν Λεβάντε ἢ Πονάντε, κατὰ τὴν Τραμοντάνα ἢ Ὄσρια. καὶ τὸ διάσημα αὐτὸ λέγεται ἡ μαγνητικὴ Αὔξησις.

Ὅταν ἡ μαγνητικὴ Αὔξησις καὶ ἡ ἀληθὴς Αὔξησις ἦναι καὶ αἱ δύω Τραμοντάνα, ἢ καὶ αἱ δύω Ὄσρια, ὑφέλομεν τὴν μικροτέραν ἀπὸ τὴν μεγαλητέραν, καὶ τὸ ἀναπολειφθὸν εἶναι ἡ παράλλαξις τῦ Πέσσολα. Ὅταν δὲ ἡ μία ἦναι Τραμοντάνα καὶ ἡ ἄλλη Ὄσρια, ἡ σύναψίς των θέλει εἶναι ἡ παράλλαξις.

Διὰ νὰ μάθυν ἂν ἡ Παράλλαξις ἦναι τῦ Γρέγυ ἢ τῦ Μαΐσρυ, ἂς παρατηρήσυν τὺς ἑξῆς δύω Κανόνας.

Πρῶτος. Ὅταν ἀνατέλλῃ ὁ Ἥλιος, ἀνίσως ἡ μαγνητικὴ Αὔξησις ἀπέχει περισσότερον τῆς Τραμοντάνας, παρὰ ἡ ἀληθινὴ Αὔξησις, ἡ Παράλλαξις εἶναι τῦ Μαΐσρυ. εἰδὲ ἀπέχει ὀλιγώτερον, ἡ Παράλλαξις εἶναι τῦ Γρέγυ.

Δεύτερος. Ὅταν δύῃ ὁ Ἥλιος ἀνίσως ἡ μαγνητικὴ Αὔξησις ἀπέχει περισσότερον τῆς Τραμοντάνας παρὰ ἡ ἀληθινὴ Αὔξησις, ἡ Παράλλαξις εἶναι τῦ Γρέγυ. εἰδὲ ἀπέχει ὀλιγώτερον, ἡ Παράλλαξις εἶναι τῦ Μαΐσρυ.

Παράδειγμα. Εἰς τὸ Πλάτος τῶν 45. Βαθ. λέ. 25. Τραμοντάνα κατὰ τὰς 18 Ἰυλίυ 1801 παρατηρῦμεν ὅτι ὁ Ἥλιος ἀνατέλλει Βαθμὺς 14. λέ. 30. ἀπὸ Λεβάντε πρὸς Τραμοντάνα. Ζητεῖται ἡ Παράλλαξις.

Εἰς τὸν Πίναχα εὑρίσκεται ὅτι ἡ Κλίσις τῦ Ἡλίυ διὰ τὰς 18 τῦ Ἰυλίυ 1801 εἶναι Βαθ. 21. λ'. 00 Τραμοντάνα. ὅθεν μὲ τὴν Κλίσιν αὐτὴν ἢ τὸ Πλάτος τῶν Βαθ. 45. λέ. 25. εὑρίσκεται (κατὰ τὺς Κανόνας τῆς Αὐξήσεως). ὅτι

	. λ'.
Ἡ ἀληθὴς Αὔξησις εἶναι - - - - - - - -	30. 42 Τραμ.
Ἡ ἐκ παρατηρήσεως Αὔξησις εἶναι - - - -	14 30 Τραμ.
ἡ Παράλλαξις εἶναι - - - - - -	16. 12

ἢ ἐπειδὴ ἡ ἐκ παρατηρήσεως Αὔξησις ἀπέχει περισσότερον τῆς Τραμοντάνας παρὰ ἡ ἀληθὴς Αὔξησις, ἡ Παράλλαξις εἶναι τῦ Μαΐσρυ.

Παράδειγμα. Εὑρισκόμενος εἰς τὴν θάλασσαν εἰς τὸ πλάτος τῶν Β. 26 Τραμοντ.

μοντ. παρατηρῶ εἰς τὰς 22 τῦ Ὀκτωβρίυ 1801 ὅτι ὁ Ἥλιος δύει Β. 6. λ'. 3 ἀπὸ Πονάντε πρὸς Τραμοντάνα. Ζητεῖται ἡ Παράλλαξις τῦ Πέσολα.

Ἡ Κλίσις τῦ Ἡλίυ εἰς τὰς 22 τῦ Ὀκτωβρίυ 1801 εἶναι Β. 11. λ'. 12 Ὄσρο, λοιπὸν μὲ αὐτὴν ἡ τὸ Πλάτος τῶν Β. 39. εὑρίσκω.

	Β	λ'.	
ὅτι ἡ ἀληθὴς Αὔξησις εἶναι - - - - -	14	28	πρὸς Ὄσρο
ἡ ἐκ παρατηρήσεως Αὔξησις εἶναι - - - -	0.	30	πρὸς Τραμ.
ἡ Παράλλαξις θέλει εἶναι - - - -	14.	58	τῦ Μαΐσρυ

Εἰς τὸ ἀνωτέρω Παράδειγμα ἡ Παράλλαξις εἶναι τῦ Μαΐσρο μὲ τὸ νὰ ἦναι εἰς τὴν δύσιν τῦ Ἡλίυ, ἡ ἐπειδὴ ἡ μαγνητικὴ Αὔξησις ἀπέχει ὀλιγώτερον τῆς Τραμοντάνας παρὰ ἡ ἀληθὴς Αὔξησις.

Παράδειγμα. Εὑρισκόμενος εἰς τὴν Θάλασσαν εἰς τὸ Πλάτος τῶν Β 28. λέπτὰ 14 Τραμ. εἰς τὰς 22 τῦ Φευρυαρίυ 1801 παρατηρῶ ὅτι ὁ Ἥλιος ἀνατέλλει Β 5. λ'. 00 ἀπὸ Λεβάντε πρὸς Τραμοντάνα. Ζητεῖται ἡ Παράλλαξις τοῦ Πέσολα.

Ἡ Κλίσις τῦ Ἡλίυ εἰς τὰς 22 τῦ Φευρυαρίυ 1801 εἶναι Β 10. λ'. 00 Ὄσρο, λοιπὸν μὲ αὐτὴν ἡ τὸ Πλάτος τῶν Β. 28. λ'. 14. εὑρίσκονται

	Β	λ'.	
διὰ τὴν ἀληθῆ Αὔξησιν - - - - - - - - - -	11.	21	πρὸς Ὄσρο
ἡ μαγνητικὴ Αὔξησις ἦγεν ἡ ἐκ παρατηρήσεως εἶναι -	5.	00	πρὸς Τραμ.
ἡ Παράλλαξις θέλει εἶναι - - - - - - - -	16.	21	τῦ Γρεγυ, ἐ-

πειδὴ εἰς τὴν ἀνατολὴν τῦ Ἡλίυ ἡ μαγνητικὴ Αὔξησις ἀπέχει ὀλιγώτερον τῆς Τραμοντάνας παρὰ ἡ ἀληθὴς Αὔξησις.

Παράδειγμα. Εἰς τὸ Πλάτος τῶν Β. 38. λ'. 00 εἰς τὰς 11 τῦ Ἰυνίυ 1801 παρατηρῶ ὅτι ὁ Ἥλιος δύει Β. 10. λ'. 30 ἀπὸ Πονάντε πρὸς Τραμοντάνα Ζητεῖται ἡ Παράλλαξις τῦ Πέσολα. Ἡ Κλίσις τῦ Ἡλίυ εἰς τὰς 11 τῦ Ἰυνίυ 1801 εἶναι Β. 23 λ'. 07. Τραμ.

	Β	λ'.	
Ὄθεν ἡ ἀληθὴς Αὔξησις εἶναι - - - -	29	46	πρὸς Τραμ.
ἡ μαγνητικὴ Αὔξησις εἶναι - - - -	10	30	πρὸς Τραμ.
ἡ Παράλλαξις εἶναι - - - -	19.	16	τῦ Γρεγυ ἐ-

πειδὴ εἰς τὴν δύσιν τῦ Ἡλίυ ἡ μαγνητικὴ Αὔξησις ἀπέχει περισσότερον τῆς Τραμοντάνας, παρὰ ἡ ἀληθὴς Αὔξησις.

Πί-

Πίναξ τῆς εὐθείας ἀναβάσεως (ζ) τῦ Ἡλίυ.

Αἱ ἡμέραι τῦ Μηνός.	Ἰανυαρίυς		Φευρυαρίυς		Μάρτιος		Ἀπρίλλιος		Μάϊος		Ἰούνιος		Ἰούλιος		Αὔγυστος		Σεπτέμβριος		Ὀκτώβριος		Νόεμβριος		Δεκέμβριος	
	Ω	Λ	Ω	Λ	Ω	Λ	Ω	Λ	Ω	Λ	Ω	Λ	Ω	Λ	Ω	Λ	Ω	Λ	Ω	Λ	Ω	Λ	Ω	Λ
1	18	50	21	02	22	51	00	44	02	55	04	58	06	42	08	47	10	43	12	31	14	28	16	32
2	18	54	21	06	22	54	00	48	02	59	05	02	06	46	08	51	10	47	12	35	14	31	16	36
3	18	58	21	10	22	58	00	51	03	03	05	06	06	50	08	55	10	50	12	38	14	35	16	40
4	19	03	21	14	23	02	00	55	03	07	05	10	06	55	08	59	10	54	12	42	14	39	16	45
5	19	07	21	18	23	05	00	59	03	11	05	14	06	59	09	02	10	57	12	46	14	43	16	49
6	19	12	21	22	23	09	01	02	03	14	05	18	07	03	09	06	11	01	12	49	14	47	16	53
7	19	16	21	26	23	13	01	06	03	18	05	23	07	07	09	10	11	05	12	53	14	51	16	58
8	19	20	21	30	23	17	01	10	03	22	05	27	07	11	09	14	11	08	12	57	14	55	17	02
9	19	25	21	34	23	20	01	13	03	26	05	31	07	15	09	18	11	12	13	00	14	59	17	07
10	19	29	21	38	23	24	01	17	03	30	05	35	07	19	09	21	11	16	13	04	15	03	17	11
11	19	33	21	42	23	28	01	21	03	34	05	39	07	23	09	25	11	19	13	08	15	07	17	15
12	19	38	21	46	23	31	01	24	03	38	05	43	07	27	09	29	11	23	13	11	15	12	17	20
13	19	42	21	50	23	35	01	28	03	42	05	47	07	31	09	33	11	26	13	15	15	16	17	24
14	19	46	21	53	23	39	01	32	03	46	05	52	07	36	09	37	11	30	13	19	15	20	17	29
15	19	51	21	57	23	42	01	35	03	50	05	56	07	40	09	40	11	33	13	23	15	24	17	33
16	19	55	22	01	23	46	01	39	03	54	06	00	07	44	09	44	11	37	13	26	15	28	17	38
17	19	59	22	05	23	50	01	43	03	58	06	04	07	48	09	48	11	41	13	30	15	32	17	42
18	20	04	22	09	23	53	01	46	04	01	06	08	07	52	09	52	11	44	13	34	15	36	17	46
19	20	08	22	13	23	57	01	50	04	05	06	12	07	56	09	55	11	48	13	38	15	40	17	51
20	20	12	22	17	00	00	01	54	04	09	06	17	08	00	09	59	11	51	13	41	15	45	17	55
21	20	16	22	20	00	04	01	58	04	13	06	21	08	04	10	03	11	55	13	45	15	49	18	00
22	20	20	22	24	00	07	02	01	04	17	06	25	08	08	10	06	11	59	13	49	15	53	18	04
23	20	25	22	28	00	11	02	05	04	21	06	29	08	12	10	10	12	02	13	53	15	57	18	09
24	20	29	22	32	00	15	02	09	04	26	06	33	08	16	10	14	12	06	13	57	16	02	18	13
25	20	33	22	36	00	19	02	13	04	30	06	37	08	20	10	17	12	09	14	00	16	06	18	18
26	20	37	22	39	00	22	02	16	04	34	06	42	08	23	10	21	12	13	14	04	16	10	18	22
27	20	41	22	43	00	26	02	20	04	38	06	46	08	27	10	25	12	17	14	08	16	14	18	26
28	20	45	22	47	00	30	02	24	04	42	06	50	08	31	10	28	12	20	14	12	16	19	18	31
29	20	49			00	33	02	28	04	46	06	54	08	35	10	32	12	24	14	16	16	23	18	35
30	20	54			00	37	02	31	04	50	06	58	08	39	10	36	12	27	14	20	16	27	18	40
31	20	58				40			04	54			08	43	10	39			14	24			18	44

(ζ) Ἡ εὐθεῖα ἀνάβασις τῦ Ἡλίυ ἢ ἑνὸς ὁποιυδηποτῶν τῶν Ἀστέρων εἶναι τὸ τόξον τῦ ἰσημερινῦ ὁπῦ ἐμπεριέχεται μεταξὺ τῆς ἀρχῆς τῆς πρώτης μοίρας τῦ Κριυ, ἡ τῦ σημείυ ὅθεν τὸ τόξον ἑνὸς τῶν μεγάλων κύκλων ἐκ τῦ Ἀστέρος αὐτῦ ἀγόμενον τέμνει καθ' ὀρθὸν τὸν Ἰσημερινόν. Μετρεῖται δὲ εὐθυμηδὸν ἀπὸ τῆς ἀρχῆς τῦ Κριυ. ἦγεν ἀπὸ 0 ἕως εἰς Βαθμοὺς 360 προβαίνοντα κατὰ τὴν τάξιν τῶν Ζωδίων.

Πίναξ τῆς εὐθείας Ἀναβάσεως, καὶ τῆς Κλίσεως τινῶν τῶν ἐπισημοτέρων Ἀστέρων.

Ὀνόματα τῶν Ἀστέρων.	Ἀναβ. εὐθεῖα		Κλίσις.		
Ὁ λαμπρὸς πᾶς τῦ Ὡρίωνος λεγόμενος Ῥίγελ.	05	01	08	28	Ὀς.
Ἀστὴρ εἰς τὸ μέσον τῆς Ζώνης τῦ Ὡρίωνος.	05	22	01	25	Ὀς.
Εἰς τὸν δεξιὸν ὦμον τῦ Ὡρίωνος.	05	52	07	20	Τε.
Εἰς τὸν ἀριστερὸν ὦμον τῦ Ὡρίωνος.	05	10	06	04	Τε.
Φαεινὸν εἰς τὴν Πλευρὰν τῦ Περσέως	03	07	48	58	Τε.
Εἰς τὴν Κεφαλὴν τῆς Ἀνδρομέδης, λεγόμενον Ἀλγόλ.	02	52	39	59	Τε.
Φαεινὸν εἰς Κριόν	01	53	22	17	Τε.
Αἶξ	04	59	45	43	Τε.
Ἀστὴρ εἰς τὸ ἄκρον τῆς Πτέρυγος τῦ Πηγάσυ, λεγόμενον Ἀλγενίβ.	23	58	13	39	Τε.
Ἀστὴρ εἰς τὸ Σκέλος τῦ Πηγάσυ, λεγόμενον Σχεάτ.	22	52	26	43	Τε.
Ἄλλον Ἀστὴρ εἰς τὴν Πτέρυγα τῦ Πηγάσυ, λεγόμενον Μαρχάβ.	22	53	15	53	Τε.
Εἰς τὸ σῶμα τῦ Πηγάσου	21	27	08	39	Τε.
Ὁ ὀφθαλμὸς τῦ Ταύρυ, λεγόμενον Ἀλδεβαράν.	04	22	15	59	Τε.
Κέρας Βόρειον τῦ Ταύρυ.	05	09	28	21	Τε.
Κέρας Νότειον τῦ Ταύρυ	05	21	20	56	Τε.
Ὁ δεξιὸς ὦμος τῦ Ἡνιόχου	05	44	44	54	Τε.
Κάσωρ ἢ ἡ Κεφαλὴ τῶν Βορείνων Διδύμων	07	17	32	24	Τε.
Πόλυξ, ἢ ἡ Κεφαλὴ τῶν Νοτείων Διδύμων	07	28	28	36	Τε.
Φαεινὸν εἰς τὸν Πόδα τῶν Διδύμων	06	20	16	38	Τε.
Κύων μείζων, ἢ Σείριος	06	34	16	23	Ὀς.
Κύων μικρὸς ἢ Προκύων	07	24	05	49	Τε.
Εἰς τὴν Καρδίαν τῆς Ὕδρας	09	16	07	37	Ὀς.
Καρδία τῦ Λέοντος, λεγόμενον Ῥέγολος.	09	53	13	09	Τε.
Εἰς τὴν Οὐρὰν τῦ Λέοντος, λεγόμενον Λένεβ.	11	35	15	55	Τε.
Ἀστὴρ Δεββὲ τῆς μείζονος Ἄρκτυ	10	46	63	03	Τε.
Φαεινὸν εἰς τὴν Πλευρὰν τῆς αὐτῆς.	10	45	57	41	Τε.
Φαεινὸν εἰς τὴν Ῥάχιν πλησίον τῆς Οὐρᾶς τῆς μείζονος Ἄρκτυ	12	02	58	35	Τε.
Τὸ πρῶτον εἰς τὴν Οὐρὰν τῆς μείζονος Ἄρκτυ	12	41	57	18	Τε.

Ὀνόματα τῶν Ἀστέρων.	Εὐθεῖα Ἀναβ.		Κλίσις.		
Τὸ δεύτερον εἰς τὴν Οὐρὰν τῆς αὐτῆς	13	11	56	22	Τε.
Τὸ τρίτον εἰς τὸ ἄκρον τῆς Οὐρᾶς τῆς αὐτῆς	13	36	50	31	Τε.
Εἰς τὸν σάχυν τῆς Παρθένυ	13	12	09	52	Ὀς.
Ἀρκτῦρος	14	03	20	30	Τε.
Φαεινὸν εἰς τὸν ὦμον τῆς μικρᾶς Ἄρκτυ	14	51	75	15	Τε.
Ὕστερον εἰς τὴν Οὐρὰν τῆς μικρᾶς Ἄρκτυ λεγόμενον Πολικόν	00	42	88	00	Τε.
Φαεινὸν εἰς τὸν Στέφανον	15	22	27	33	Τε.
Καρδία τῦ Σκορπίυ, λεγόμενον Ἀνταρες	16	14	25	51	Ὀς.
Εἰς τὴν Κεφαλὴν τῦ Ἡρακλέους	17	03	14	40	Ὀς.
Φαεινὸν εἰς τὸν Λαιμὸν τῦ Ὄφεως	15	31	07	18	Τε.
Φαεινὸν εἰς τὴν Κεφαλὴν τῦ Ὀφιούχυ	17	22	12	47	Τε.
Φαεινὸν εἰς τὴν Κεφαλὴν τῦ Δράκοντος	17	50	51	32	Τε.
Φαεινὸν εἰς τὴν Λύραν	18	27	38	33	Τε.
Φαεινὸν εἰς τὸν Ἀετόν	19	39	08	14	Τε.

Ἡ χρῆσις τῶν Πινάκων τῆς εὐθείας Ἀναβάσεως τῦ Ἡλίυ καὶ τῶν Ἀστέρων.

Τρόπος τῦ νὰ γνωρίζυν ἕναν Ἀστέρα ὁπῦ φαίνεται ἐπάνω εἰς τὸν Μεσημβρινόν.

Κανών. Εἰς τὴν εὐθεῖαν Ἀνάβασιν τῦ Ἡλίυ τῆς δοθείσης ἡμέρας, ἂς προσθῦν αἱ ὧραι καὶ λεπτὰ (μετρέμενα ἀπὸ τὸ Μεσημέρι) ὁπῦ ὁ Ἀστὴρ εὑρίσκεται εἰς τὸν Μεσημβρινόν, καὶ ἡ Σύμμα, ἂν δὲν ἀπερνᾷ τὰ 24, θέλει εἶναι ἡ εὐθεία Ἀνάβασις ἐκείνυ τῦ Ἀστέρος. εἰ δὲ καὶ ἡ σύμμα ἀπερνᾷ τὰ 24, ὑφείλονται 24. ἀπὸ αὐτὴν, καὶ τὸ ἀναπολειφθὲν θέλει εἶναι ἡ εὐθεία Ἀνάβασις ἐκείνυ τῦ Ἀστέρος. Ἔπειτα εὑρίσκονται εἰς τὸν Πίνακα τῆς εὐθείας Ἀναβάσεως τῶν Ἀστέρων, οἱ πλησιέστεροι Ἀριθμοὶ εἰς τὴν ἤδη ὡς ἄνω εὑρεθεῖσαν εὐθεῖαν Ἀνάβασιν, καὶ ἀντίκρυ θέλει εὑρεθῆ τὸ ὄνομα τῦ ζητυμένυ Ἀστέρος.

Παράδειγμα. Εἰς τὰς 11 τῦ Ἰαννουαρίυ εἰς τὰς 11 ὥρας μετὰ τὸ Μεσημέρι φαίνεται ἕνας Ἀστὴρ εἰς τὸν Μεσημβρινὸν, ἐπιθυμῶμεν νὰ τὸν γνωρίσωμεν.

	Ω.	λ′.
εἰς τὴν εὐθεῖαν Ἀνάβασιν τῦ Ἡλίυ διὰ τὰς 11. Ἰαν.	19.	33
προσθέττονται αἱ ὧραι	11.	00
τὸ κεφάλαιον, ἤτοι ἡ σύμμα εἶναι	30.	33
ἀφαιρῦνται αἱ ὧραι	24.	00
μένυν	6.	33

διὰ τὴν εὐθεῖαν Ἀνάβασιν τῦ Ἀστέρος. Ὅθεν εὑρίσκομεν εἰς τὸν Πίνακα ὅτι ἡ πλησιε-

σιεσέρα εἰς αὐτὴν εὐθεῖα Ἀνάβασις εἶναι 6 34. εἰς τὴν ὁποίαν ἀνταποχρίνεται ὁ Ἀσὴρ Σείριος. λοιπὸν αὐτὸς εἶναι ὁ ζητέμενος Ἀσήρ.

Τρόπος τῦ νὰ εὕρεν εἰς ποίαν ὥραν ἡ λεπτὸν μετὰ τὸ Μεσημέρι ἕνας γνωσὸς Ἀσὴρ θέλει εἶναι εἰς τὸν Μεσημβρινόν.

Κανών. Ὑφείλεται ἡ εὐθεῖα Ἀνάβασις τῦ Ἡλίυ ἀπὸ τὴν εὐθείαν Ἀνάβασιν τῦ Ἀσέρος ἡ τὸ ἀναπολειφθὲν θέλει εἶναι ἡ ζητεμόνη ὥρα ἡ λεπτὸν. ὅταν δὲ ἡ εὐθεῖα Ἀνάβασις τῦ Ἡλίυ εἶναι μεγαλητέρα ἀπὸ ἐκείνην τῦ Ἀσέρος, τότε προσθέττονται 24 ὧραις εἰς τὴν εὐθείαν Ἀνάβασιν τῦ Ἀσέρος, ἡ ἀπὸ τὴν σύμμαν ἀφαιρεμένης τῆς εὐθείας Ἀναβάσεως τῦ Ἡλίυ, τὸ ἀναπολειφθὲν θέλει δώσει τὴν ὥραν ἡ λεπτὸν ὁπῦ ὁ γνωσὸς αὐτὸς Ἀσὴρ θέλει εἶναι εἰς τὸν Μεσημβρινόν.

Παράδειγμα. Θέλωμεν νὰ μάθωμεν τὴν ὥραν ἡ τὸ λεπτὸν ὁπῦ τὸ Φαεινὸν εἰς τὸν ςέφανον Ἄσερον θέλει εὑρεθῆ εἰς τὸν Μεσημβρινὸν εἰς τὰς 25 τῦ Μαΐυ.

	Ω.	λ'.
Ἡ εὐθεῖα Ἀνάβασις τῦ ἐρημόνυ Ἀσέρος εἶναι - - -	15.	22
ὑφέλεται ἡ εὐθεῖα Ἀνάβασις τῦ Ἡλίυ διὰ τὰς 15 Μαΐυ	4.	10
τὸ Φαεινὸν εἰς τὸν ςέφανον θέλει εἶναι εἰς τὸν Μεσημβρινὸν	11.	12

μετὰ τὸ Μεσημέρι.

Παράδειγμα Β'. Θέλωμεν νὰ μάθωμεν τὴν ὥραν ἡ τὸ λεπτὸν, ὁπῦ ὁ Ἀλδεβαρὰν, ἤγυν ὁ ὀΦθαλμὸς τῦ Ταύρυ θέλει εἶναι εἰς τὸν Μεσημβρινὸν εἰς τὰς 15 τῦ Ὀκτωμβρίυ.

	Ω.	λ'.
ἡ εὐθεῖα Ἀνάβασις τῦ Ἀλδεβαρὰν εἶναι - - -	04	22
προσθέττονται αἱ ὧραι - -	24.	00
ἡ σύμμα εἶναι - -	28	22
ἀφαιρεῖται ἡ εὐθεῖα Ἀνάβασις τῦ Ἡλίυ - - - -	13	23
ὁ Ἀλδεβαρὰν θέλει Φθάσει τὸν Μεσημ. εἰς Ὥρας -	14.	59

μετὰ τὸ μεσημέρι, ἤγυν 2. ὥρας ἡ 59 λεπτὰ μετὰ τὰ μεσάνυκτα.

Τρόπος τῦ νὰ εὕρεν τὸν Ἀσέρα ὁπῦ εἰς τὴν δοθεῖσαν ὥραν θέλει εὑρεθῆ εἰς τὸν Μεσημβρινόν.

Κανών. Προσθέττεται ἡ δοθεῖσα ὥρα (ἀπὸ τὸ Μεσημέρι) εἰς τὴν εὐθείαν Ἀνάβασιν τῦ Ἡλίυ, ἡ ἡ σύμμα θέλει εἶναι ἡ Ἀνάβασις τῦ Ἀσέρος ὁπῦ εἰς τὴν δοθεῖσαν ὥραν θέλει εὑρεθῆ εἰς τὸν Μεσημβρινόν. Ἔπειτα εὑρίσκονται εἰς τὸν Πίνακα τῆς εὐθείας Ἀναβάσεως τῦ Ἀσέρος οἱ πλησιέστεροι Ἀριθμοὶ εἰς τὴν ἤδη ὡς ἄνω εὑρεθεῖσαν εὐθεῖαν Ἀνάβασιν, ἡ ἀντίχρυ θέλει εὑρεθῆ Ἀσὴρ ὁ ζητέμενος.

Παρά-

Παράδειγμα. Ζητεῖται ὁ Ἀσὴρ ὁπῦ εἰς τὰς 19 τῦ Ἰενίυ ἡ 9 ὥραις μετὰ τὸ μεσημέρι θέλει εἶναι εἰς τὸν Μεσημβρινόν.

	Ω.	λ.
Ἡ εὐθεῖα Ἀνάβασις τῦ Ἡλίυ διὰ τὰς 19 Ἰενίυ εἶναι	5.	52
προσθέττονται αἱ ὧραι - - - - -	9.	00
ἡ εὐθεῖα Ἀνάβασις τῦ Ἀσέρος εἶναι - -	14.	52

εἰς ἀνταπόχρισιν τῆς ὁποίας εὑρίσκεται εἰς τὸν Πίνακα τὸ εἰς τὸν ὦμον τῆς μικρᾶς Ἄρκτυ Φαεινὸν Ἄσερον. λοιπὸν αὐτὸς εἶναι ὁ Ἀσὴρ ὁπῦ θέλει εὑρεθῆ εἰς τὸν Μεσημβρινὸν εἰς τὰς 19 τῦ Ἰενίυ 9 ὥρας μετὰ τὸ Μεσημέρι.

Τρόπος τῦ νὰ εὕρεν τὸ Πλάτος μὲ τὴν μεσημβρινὴν ὕψωσιν τῦ Ἡλίυ ἡ τῶν Ἀσέρων, ἡ μὲ τὴν Κλίσιν αὐτῶν.

Πολλὰ εἶναι τὰ ἐργαλεῖα, ὁπῦ μεταχειρίζονται, διὰ νὰ εὕρεν τὴν μεσημβρινὴν ὕψωσιν τῶν Ἀσέρων. ὅμως τὸ εὐκολώτερον ἡ ὀρθώτερον εἶναι τὸ Ὀκτημόριον (Ὀττάντε, ἤγυν τὸ ὄγδοον μέρος τῦ Κύκλυ) τῦ Κυρίυ Ἀδλεΐ τὸ ὁποῖον ἐπεκρίθη ἀπὸ τὰς Ἀκαδημίας ἡ τὸ μεταχειρίζονται τὴν σήμερον πολλὰ ἔθνη. Δὲν λέγω τίποτε διὰ τὸν τρόπον τῆς χρήσεώς τυ, μὲ τὸ νὰ ἔγινε τόσον κοινὸς, ὁπῦ ὅλοι σχεδὸν τὸν ἰξεύρυν. ἡ ὅλοι οἱ Κανόνες ὁπῦ ἠμπορῦν να γραΦθῦν δὲν ἤθελαν ἠμπορέσῃ νὰ ἀποκατασήσυν ἕναν νέον ἱκανὸν τῦ νὰ μεταχειρίζεται τὸ ἐργαλεῖον αὐτὸ, χωρὶς καινενὸς ὁδηγίαν. Διὰ τῦτο συμβυλεύω ὅλυς ἐκείνυς ὁπῦ ἐπιθυμῦν νὰ μάθυν καλῶς νὰ τὸ μεταχειρίζονται, νὰ πηγαίνυν εἰς τὸ σχολεῖον, ἢ καὶν νὰ τὸ διδαχθῦν ἀπὸ καινένα, ὁπῦ τὸ ἰξεύρει καλά. ἡ ἴτως εἰς ἓν τέταρτον τῆς ὥρας ἤθελαν γίνῃ ἱκανοὶ εἰς τὸ ἑξῆς πάντοτε νὰ τὸ μεταχειρίζονται.

Ἀφ' ὃ μὲ τὸ Ὀκτημόριον εὑρεθῇ ἡ Φαινομένη Μεσημβρινὴ ὕψωσις τῦ Ἡλίυ, πρέπει νὰ γίνυν τρεῖς διορθώσεις, διὰ νὰ εὑρεθῇ ἡ ἀληθὴς μεσημβρινὴ ὕψωσις. δηλαδὴ ἡ διόρθωσις διὰ τὴν Ἡμιδιάμετρον τῦ Ἡλίυ, ἡ διόρθωσις διὰ τὸ ἀνάβασμα τῦ ὀΦθαλμῦ ἐπάνω ἀπὸ τὴν ἐπιΦάνειαν τῆς θαλάσσης. ἡ ἡ τρίτη διὰ τὴν Θλάσιν τῶν ἀκτίνων τῦ Φωτὸς ὁπῦ προξενεῖ ἡ ἈτμοσΦαῖρα. κάμυσα νὰ βλέπωμεν τὰ Ἄσρα ὅταν ἀνατέλλυν ὑψηλώτερον, ἀπὸ τὸν ὁρίζοντα παρὰ ὁπῦ εἶναι τῇ ἀληθείᾳ.

Πολλοὶ Ἀστρονόμοι εὗρον μὲ ἀκριβεῖς παρατηρήσεις, ὅτι ἡ Διάμετρος τῦ Ἡλίυ περιέχει λεπτὰ 31 ἡ ἥμισυ, ἡ ὀλίγον τι περισσότερον, ἑνὸς τῶν μεγάλων Κύκλων. ὅμως εἰς ἐκείνας τὰς παρατηρήσεις ὁπῦ δὲν ζητεῖται ἡ ἀκρίβεια τῶν 10, ἢ 12 δευτέρων λεπτῶν, καθὼς εἶναι τὸ εἰς τὴν Θάλασσαν Πλάτος, ὑποθέττεται ὅτι περιέχει λεπτὰ 32. ἡ Διάμετρος τῦ Ἡλίυ. Λοιπὸν ἐπειδὴ ἡ ὕψωσις τῦ Ἡλίυ εἶναι ἡ διάσασις τῦ κέντρυ αὐτῦ ἀπὸ τὸν ὁρίζοντα, τὸ ὁποῖον κέντρον δὲν ἠμπορεῖ νὰ διακριθῇ καλῶς μὲ τὸν ὀΦθαλμὸν, διὰ τῦτο μὲ τὸ Ὀκτημόριον παρατηρεῖται ἡ ὕψωσις τῦ ἀνωτέρω χείλυς τῦ Ἡλίυ αὐτῦ, ἢ τῦ κατωτέρω, ἡ ἔπειτα γίνονται αἱ ἑξῆς διορθώσεις διὰ τὴν Ἡμιδιάμετρόν τυ κ. τ. λ.

Πρῶ-

Πρῶτον, ἐὰν παρατηρῆντις ἔχωμαν κατὰ πρόσωπον τὸν Ἥλιον.

Ὅταν παρατηρῆται τὸ κατωτέρω χεῖλος τῦ Ἡλίυ προσθέττονται 16 λεπτὰ (διὰ τὴν Ἡμιδιάμετρόν τυ) εἰς τὲς βαθμὲς ἢ λεπτὰ τῆς ὑψώσεως. ὁπῦ εὑρίσκονται εἰς τὸ Ὀχτημόριον, ἢ ἡ σύμμα θέλει εἶναι ἡ Φαινομένη ὕψωσις τῦ κέντρυ τῦ Ἡλίυ ἐπανω εἰς τὸν Ὁρίζοντα. Ὅταν δὲ παρατηρῆται τὸ ἀνωτέρω χεῖλος, ὑφείλονται 16 λεπτὰ διὰ τὴν Ἡμιδιάμετρόν τυ.

Δεύτερον, ἐὰν παρατηρῆντες ἔχωμεν κατὰ τὴν ῥάχιν τὸν Ἥλιον.

Ὅταν παρατηρῆται τὸ κατωτέρω χεῖλος τῦ Ἡλίυ, ὑφείλεται ἡ Ἡμιδιάμετρός τυ, ἤγεν 16 λεπτὰ ἀπὸ τὲς βαθμὲς ἢ λεπτὰ τῆς ὑψώσεως ὁπῦ εὑρίσκονται εἰς τὸ Ὀχτημόριον. ἢ τὸ ἀναπολειφθὲν θέλει εἶναι ἡ Φαινομένη ὕψωσις τῦ κέντρυ τῦ Ἡλίυ ἐπάνω εἰς τὸν Ὁρίζοντα. Ὅταν δὲ παρατηρῆται τὸ ἀνωτέρω χεῖλος, προσθέττεται ἡ Ἡμιδιάμετρός τυ, ἤγεν 16. λεπτά.

Αἱ ἄλλαι δύω Διορθώσεις, ἤγεν διὰ τὸ ἀνάβασμα τῦ ὀφθαλμῦ ἐπάνω εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τῆς θαλάσσης, ἢ διὰ τὴν Θλάσιν τῶν ἀκτίνων τῦ φωτὸς, θέλεν εὑρεθῆ εἰς αὐτὲς τὲς ἑξῆς δύω Πίνακας.

Πίναξ τῶν Διορθώσεων διὰ τὸ ἀνάβασμα τῦ ὀφθαλμῦ ἐπάνω ἀπὸ τὴν ἐπιφάνειαν τῆς Θαλάσσης. αὐτὰ ὑφέλονται ἀπὸ τὲς Βαθ. ἢ λέ. τῆς ὑψώσεως ὁπῦ εὑρίσκονται εἰς τὸ Ὀχτημόριον.

Τ″ψω. Τῦ ὀφθαλμῦ εἰς Πόδας.	Διορθώσεις εἰς λεπτά.
1	 1
3	 2
6	 3
12	 4
18	 5
27	 6
39	 7
45	. . . . 7 1/2
50	 8

Πίναξ τῶν Διορθώσεων διὰ τὴν Θλάσιν τῶν Ἀκτίνων. αὐτὰ ὑφείλονται ἀπὸ τὲς Βαθ. ἢ λέ. τῆς ὑψώσεως ὁπῦ εἶναι εἰς τὸ Ὀχτημόριον.

Τ″ψω.	Διορθ.	Τ″ψω.	Διορθ.	Τ″ψω.	Διορθ.	Τ″ψω.	Διορθ.
Βαθ.	Λεπ.	Βαθ.	Λεπ.	Βαθ.	Λεπ.	Βαθ.	Λεπ.
0	33	2 1/2	15 1/4	9..	5	19..	2 1/4
1/4	29	3..	13 1/2	10..	4 3/4	21..	2
1/2	26 1/2	3 1/2	12	11..	4	23..	1 3/4
3/4	24 1/4	4..	10 1/2	12..	3 3/4	26..	1 2/4
1..	23 1/2	4 1/2	9 1/2	13..	3 1/2	31..	1 1/4
1 1/4	21 3/4	5.	8 3/4	14..	3 1/4	35..	1
1 1/2	20 1/4	6..	7 1/2	15..	3	44..	0 3/4
1 3/4	18 3/4	7..	6 1/2	16..	2 3/4	51..	0 1/2
2..	17 1/2	8..	5 1/2	17..	2 1/2	56..	0 1/4

Ἡ Φαινο-

Ἡ Φαινομένη μεσημβρινὴ ὕψωσις τῦ Ἡλίυ ἢ τῶν Ἀσέρων ἀΦ᾽ ἧ διορθωθῇ μὲ τὰς ἐκτεθείσας αὐτὰς διορθώσεις, ὑφείλεται ἡ διορθωθεῖσα ὕψωσις ἀπὸ 90 Βαθμές, ἢ τὸ ἀναπολειφθὲν εἶναι τὸ διάσημα ὁπῦ ἀπέχει ὁ Ἥλιος, ἢ οἱ Ἀσέρες ἀπὸ τὸ Ζωὶθ (τυτέσιν ἀπὸ τὸ κατὰ κορυφὴν ἡμῶν σημεῖον) τὸ ὁποῖον διάσημα λέγεται Ὄσρο ὅταν Ο᾽ Ἀσὴρ Φθάνῃ τὴν μεσημβρίαν πρὸς Ὄσρο, λέγεται δὲ Τραμοντάνα ὅταν ὁ Ἀσὴρ Φθάνῃ τὴν μεσημβρίαν πρὸς Τραμοντάνα. Λοιπὸν ὁ τρόπος τῦ νὰ εὑρίσκεν τὸ Πλάτος εἶναι ὁ ἀκόλυθος.

Συμβεβηκὸς Α′. Ὅταν τὸ διάσημα ἀπὸ τὸν Ἀσέρα εἰς τὸ Ζωὶθ, ἢ ἡ Κλίσις τῦ Ἀσέρος αὐτῦ εἶναι ἢ τὰ δύω Τραμοντάνα ἢ ἢ τὰ δύω Ὄσρο (ἢ ἡ Κλίσις τυ μεγαλητέρα τῦ διασήματος αὐτῦ) ὑφείλεται τὸ διάσημα τῦ Ἀσέρος εἰς τὸ Ζενὶθ ἀπὸ τὴν Κλίσιν αὐτῦ, ἢ τὸ ἀναπολειφθὲν θέλει εἶναι τὸ Πλάτος ὀνόμαζόμενον μὲ τὸ Ἴδιον Ὄνομα τῆς Κλίσεως. ἤγεν ἂν ἡ Κλίσις ἦναι Ὄσρο, ἢ τὸ Πλάτος θέλει ἦναι Ὄσρο. εἰ δὲ ἢ εἶναι ἡ Κλίσις Τραμοντάνα, ἢ τὸ Πλάτος θέλει εἶναι Τραμοντάνα. Ὅταν ὅμως τὸ διάσημα τῦ Ἀσέρος εἰς τὸ Ζωὶθ ἦναι μεγαλήτερον τῆς Κλίσεως αὐτῦ τῦ Ἀσέρος, τότε ὑφείλεται ἡ Κλίσις τῦ Ἀσέρος, ἀπὸ τὸ εἰς τὸ Ζωὶθ διάσημά τυ. ἢ τὸ ἀναπολειφθὲν θέλει εἶναι τὸ Πλάτος ὀνομαζόμενον μὲ ὄνομα ἀντικείμενον εἰς τὴν Κλίσιν. ἤγεν ἂν ἡ Κλίσις ἦναι Ὄσρο Τὸ Πλάτος θέλει εἶναι Τραμοντάνα, ἢ ἂν ἡ Κλίσις ἦναι Τραμοντάνα, Τὸ Πλάτος θέλει εἶναι Ὄσρο.

Παράδειγμα Α′. Εἰς τὰς 24 τῦ Ἰυνίυ 1801. παρατηρῶ ἔχων κατὰ πρόσωπον τὸν Ἥλιον (ὁπῦ Φθάνει εἰς τὴν μεσημβρίαν κατὰ Τραμοντανα), ἢ τὸν ὀΦθαλμὸν 12 πόδας ἐπάνω ἀπὸ τὴν ἐπιΦάνειαν τῆς Θαλάσσης, ἢ εὑρίσκω ὅτι ἡ μεσημβρινὴ ὕψωσις τῦ κατωθεν χείλυς τῦ Ἡλίυ εἶναι Β. 72. λέ 17 Ζητεῖται τὸ Πλάτος.

	Β. λ′.
Ἡ Φαινομένη ὕψωσις εἶναι	72. 17.
Προσθεττεται ἡ ἡμιδιάμετρος τῦ Ἡλίυ. ἤγεν	16.
ἡ σύμμα εἶναι	72. 33.
ὑφείλονται διὰ τὸ ἀνάβασμα τῦ ὀΦθαλμῦ	04.
μένει	72. 29.
ὑφέλεται διὰ τὴν Θλάσιν τῶν ἀκτίνων	00.
ἡ μεσημβρινὴ ὕψωσις διορθωμένη εἶναι	72. 29.
ὑφελομένη ἀπὸ	90. 00.
ἡ διάστασις τῦ Ἡλίυ ἀπὸ τὸ Ζωὶθ εἶναι	17. 31. Τραμ.
ὑφελομένη ἀπὸ τὴν Κλίσ. τῦ Ἡλ. τὴν ὡ τῇ 14 Ἰυν. 1802	23 18. Τραμ.
Τὸ ἐκ παρατηρήσεως Πλάτος εἶναι	5. 47. Τραμ.

Παράδειγμα Β′. Παρατηρῶν εἰς τὰς 22 τῦ Νοεμβρίυ 1802, ἔχων κατὰ τὴν ῥάχιν τὸν Ἥλιον (ὁ ὁποῖος Φθάνει εἰς τὴν Μεσημβρίαν κατὰ Ὄσρο) ἢ τὸν ὀΦθαλμὸν 12 πόδας ἐπάνω ἀπὸ τὴν ἐπιΦάνειαν τῆς θαλασσης, εὑρίσκω ὅτι ἡ μεσημβρι-

συμβρινὴ ὕψωσις τῦ χάτωθω χείλες τῦ Ἡλίϐ εἶναϛ Β. 42. λ'. 17. Ζητεῖταϛ τὸ Πλάτος.

	Β. λ'.	
ἡ Φαινομένη μεσημβρινὴ ὕψωσις εἶναϛ - - - - - -	42. 17.	
ὑφείλονταϛ διὰ τὴν ἡμιδιάμετρον τῦ Ἡλίϐ - - - - -	16.	
μένων. - - - - - - - - - - -	42. 01.	
ὑφείλονταϛ διὰ τὸ ἀνάϐασμα τῦ ὀφθαλμῦ - - - -	04.	
μένων - - - - - - - - - - -	41. 57.	
ὑφείλεταϛ διὰ τὴν Θλάσιν τῶν ἀκτίνων - - - - - -	01.	
ἡ μεσημβρινὴ ὕψωσις διορθωμένη εἶναϛ - - - - - -	41. 56.	
ὑφειλομένη ἀπὸ - - - - - - - -	90. 00.	
ἡ διάσασις τῦ Ἡλίϐ ἀπὸ τὸ Ζωνὶθ εἶναϛ - - - - -	48. 04.	Ὅσρο
ὑφείλεταϛ ἡ Κλίσις τῦ Ἡλίϐ ἡ ὢν τῇ 22 Νοεμϐ. 1802	20 15.	Ὅσρο
τὸ ἐκ παρατηρήσεως Πλάτος εἶναϛ - - -	27.49	Τραμ.

Εἰς τὸ πρῶτον τῶν προῤῥηθέντων αὐτῶν Παραδειγμάτων ἡ διάσασις τῦ Ἡλίϐ ἀπὸ τὸ Ζωνὶθ ἢ ἡ Κλίσις αὐτῦ εἶναϛ ἢ αἱ δύω Τραμοντάνα. ὅθω ἐπειδὴ ἡ Κλίσις εἶναϛ μεγαλητέρα, τὸ Πλάτος ὀνομάζεταϛ ὡς ἢ ἡ Κλίσις. Εἰς τὸ δεύτερον ὅμως Παράδειγμα ἡ Κλίσις εἶναϛ μιχροτέρα διὰ τῦτο τὸ Πλάτος ἔχει ὄνομα ἀναντίον τῦ ὀνόματος τῆς Κλίσεως.

Συμβεϐηκὸς Β'. Ὅταν ἡ διάσασις ἀπὸ τὸ Ἄσρον εἰς τὸ Ζωνὶθ, ἢ ἡ Κλίσις ἔχων διαφορετικὰ ὀνόματα, δηλαδὴ ἡ μία Τραμοντάνα, ἢ ἡ ἄλλη Ὅσρο. τότε συμμάρονταϛ αἱ δύω ἢ ἡ σύμμα των εἶναϛ τὸ Πλάτος ὀνομαζόμενον ὡς ἢ ἡ Κλίσις.

Παράδειγμα. παρατηρῶν μὲ τὸ πρόσωπον πρὸς τὸν Ἥλιον (ὁ ὁποῖος Φθάνει εἰς τὴν Μεσημβρίαν κατὰ Ὅσρο) εἰς τὰς 22 τῦ Μαΐϐ 1802. ἢ μὲ τὸν ὀφθαλμὸν 16 πόδας ἐπάνω ἀπὸ τὴν ἐπιφάνειαν τῆς θαλάσσης, εὑρίσκω ὅτι ἡ μεσημβρινὴ ὕψωσις τῦ χάτωθω χείλες τῦ Ἡλίϐ εἶναϛ Βαθ. 56. λέ. 38. Ζητεῖταϛ τὸ Πλάτος.

	Β. λ'.	
ἡ Φαινομένη μεσημβρινὴ ὕψωσις εἶναϛ - - - - -	56. 38.	
προσθέττεταϛ ἡ ἡμιδιάμετρος τῦ Ἡλίϐ, ἤγων - - -	16.	
ἡ σύμμα εἶναϛ - - - - - - - - -	56. 54.	
ὑφείλονταϛ διὰ τὸ ἀνάϐασμα τῦ ὀφθαλμῦ - - - -	05.	
μένων - - - - - - - - - - -	56. 49.	
ὑφείλεταϛ διὰ τὴν Θλάσιν τῶν ἀκτίνων - - - - -	00.	
ἡ μεσημβρινὴ ὕψωσις διορθωμένη εἶναϛ - - - - - -	56. 49.	
ὑφειλομένη ἀπὸ - - - - - - - -	90. 00.	
ἡ διάσασις τῦ Ἡλίϐ ἀπὸ τὸ Ζωνὶθ εἶναϛ - - - - -	33. 11.	Ὅσρο.
συμμάρεταϛ ἡ Κλίσις τῦ Ἡλίϐ ἡ ὢν τῇ 22 Μαΐϐ 1802 -	20. 27.	Τραμ.
τὸ ἐκ παρατηρήσεως Πλάτος εἶναϛ - -	53 38.	Τραμ.

Παράδειγμα Β'. Βλέπων τὸ Ἄσρον Ῥέγελος, ἤγων τὴν καρδίαν τῦ Λέοντος εἰς τὴν Μεσημβρίαν κατὰ Ὅσρο, παρατηρῶ μὲ τὸ Οκτημόριον, ἔχων τὸν ὀφθαλμὸν 16. πό-

16. πόδας ἐπάνω ἀπὸ τὴν Θάλασσαν, ἢ εὑρίσκω ὅτι ἡ μεσημβρινὴ αὐτῦ ὕψωσις εἶναϛ Β. 63. λέ. 00. Ζητεῖταϛ τὸ Πλάτος.

	Β. λ'.	
ἡ Φαινομένη μεσημβρινὴ ὕψωσις εἶναϛ - - - - -	63. 00.	
ὑφείλονταϛ διὰ τὸ ἀνάϐασμα τῦ ὀφθαλμῦ - - -	05.	
μένων - - - - - - - - - - -	62. 55.	
ὑφείλονταϛ διὰ τὴν Θλάσιν τῶν ἀκτίνων - - - -	00.	
ἡ μεσημβρινὴ ὕψωσις διορθωμένη εἶναϛ - - - - -	62. 55.	
ὑφειλομένη ἀπὸ - - - - - - - -	90. 00.	
ἡ διάσασις τῦ Ἄσρϐ ἀπὸ τὸ Ζωνὶθ εἶναϛ - - - - -	27. 05.	Ὅσρο.
προσθέττεταϛ ἡ Κλίσις αὐτῦ - - - - - - - - -	13. 09.	Τραμ.
τὸ Πλάτος θέλει εἶναϛ - - - - -	40. 14.	Τραμ.

Σημείωσαϛ Α'. Ὅταν τὸ Ἄσρον ἦναϛ εἰς τὸ Ζωνὶθ, ἤγων κατ' εὐθεῖαν ἐπάνω εἰς τὴν κεφαλὴν τῦ παρατηρῦντος, τότε ἡ Κλίσις εἶναϛ τὸ Πλάτος. Β'. Ὅταν τὸ Ἄσρον δὲν ἔχει Κλίσιν, τότε τὸ ἀποπλήρωμα τῆς μεσημβρινῆς ὑψώσεως εἶναϛ τὸ Πλάτος.

Ἐπειδὴ ἢ εἰς μερικὰ μέρη τῦ κόσμϐ ὁ Ἥλιος εὑρίσκεταϛ ἐπάνω εἰς τὸν Ὁρίζοντα ἀδιαλείπτως πολλὰς ἡμέρας, ἢ μερικὰ Ἄσρα δὲν δύϐ ποτέ. ἀκολόθως εὑρίσκονταϛ εἰς τὸν Μεσημβρινὸν τῦ ἰδίϐ τόπϐ δὶς τῆς ἡμέρας. εἰς ἕνα τοιῦτον συμβεϐηκὸς ἠμπορῶν νὰ πάρϐ τὴν μεσημβρινὴν αὐτῶν ὕψωσιν δύω Φοραῖς εἰς 24 ὥρας ἤγων τὴν πρώτην ὅταν ἦναϛ εἰς τὸν Μεσημβρινὸν εἰς τὴν μεγαλητέραν αὐτῶν ὕψωσιν. ἢ τότε εὑρίσκεταϛ τὸ Πλάτος μὲ τὲς προεκτεθέντας κανόνας. τὴν δὲ δευτέραν ὅταν εὑρίσκονταϛ εἰς τὸν Μεσημβρινὸν ὑπὸ τὸν Πολον, τοτεσιν εἰς τὴν μιχροτέραν αὐτῶν ὕψωσιν, ἢ τότε εὑρίσκεταϛ τὸ Πλάτος μὲ τὸν ἀκόλεθον Κανόνα.

Κανών. Προσθέττεταϛ τὸ ἀποπλήρωμα τῆς Κλίσεως εἰς τὴν μεσημβρινὴν ὕψωσιν. ἢ ἡ σύμμα εἶναϛ τὸ Πλάτος ὀνομαζόμενον ὡς ἡ Κλίσις.

Παράδειγμα. Παρατηρῶ ἔχων κατὰ πρόσωπον τὸν Ἥλιον, εἰς τὰς 19 τῦ Ἰϐνίϐ 1802 ἢ τὸν ὀφθαλμὸν 18 πόδας ἐπάνω ἀπὸ τὴν ἐπιφάνειαν τῆς θαλάσσης, ἢ εὑρίσκω ὅτι ἡ μικροτέρα μεσημβρινὴ ὕψωσις τῦ χάτωθω χείλες τῦ Ἡλίϐ εἶναϛ Β. 12. λ'. 06 Ζητεῖταϛ τὸ Πλάτος.

	Β. λ'.	
ἡ Φαινομένη ὕψωσις τῦ χάτωθω χείλες εἶναϛ - - -	12. 06.	
προσθέττεταϛ διὰ τὴν ἡμιδιάμετρον - - - - - - -	.16.	
ἡ σύμμα εἶναϛ - - - - - - - - -	12. 22.	
ὑφείλονταϛ διὰ τὸ ἀνάϐασμα τῦ ὀφθαλμῦ - - -	.05.	
μένων - - - - - - - - - - -	12. 17.	
ὑφείλονταϛ διὰ τὴν Θλάσιν τῶν Ἀκτίνων - - - -	.04	
ἡ μεσημβρινὴ ὕψωσις διορθωμένη εἶναι - - - -	12. 13.	
προσθέττονταϛ διὰ τὸ ἀποπλήρωμα τῆς Κλίσεως - -	66. 34.	Τραμ
τὸ Πλάτος εἶναϛ - - - - - - - -	78. 47.	Τραμ.

Παράδειγμα Β'. Βλέπων τὸ Ἄσερον, ὀνομαζόμενον ὁ ὀΦθαλμὸς τῦ Ταύρυ, ἢ Ἀλδεβαρὰν, εἰς τὸν Μεσημβρινὸν ὑποκάτω ἀπὸ τὸν Πόλον. παρατηρῶ ἔχων τὸν ὀΦθαλμὸν 18 πόδας ἐπάνω ἀπὸ τὴν ἐπιΦάνειαν τῆς Θαλάσσης, ἢ εὑρίσκω, ὅτι ἡ μικροτέρα αὐτῦ μεσημβρινὴ ὕψωσις ἦναι Β. 09. λέ. 10. Τραμοντάνα Ζητεῖται τὸ Πλάτος.

	Β. λ'.
ἡ Φαινομένη μεσημβρινὴ ὕψωσις ἦναι - - - - -	9. 10.
ὀΦείλονται διὰ τὸ ἀνάβασμα τῦ ὀΦθαλμῦ - - - -	05.
μένυν - - - - - - - - - -	9. 05.
ὑΦείλονται διὰ τὴν Θλάσιν τῶν ἀκτίνων - - - -	03.
ἡ μεσημβρινὴ ὕψωσις διορθωμένη ἦναι - - - -	9. 02.
προσθέττεται τὸ ἀποπλήρωμα τῆς Κλίσεως - - -	74. 01. Τραμ.
τὸ Πλάτος (ἡ) ἦναι - - - - - -	83. 03. Τραμ.

(ἡ) Οἱ Βαθμοὶ τῦ Πλάτυς ὅταν θεωρῶνται εἰς τὴν ὐράνιον σΦαῖραν ἦναι ὅλοι κατὰ τὸ μέγεθος ἴσοι. θεωρέμενοι δὲ εἰς τὴν ἐπιΦάνειαν τῆς γῆς, ἡ τῆς Θαλάσσης εὑρίσκονται ἄνισοι, ἢ ὅσον περισσότερον ὅσον περισσότερον πλησιάζυσιν εἰς τὴν Πόλυς, ἤγυν εἰς τὰς δύω σιγμὰς, αἱ ὁποῖαι ἀπὸ ὅλα τὰ μέρη ἐπίσης ἀπέχυσιν ἀπὸ τὸν Ἰσημερινὸν. οἱ Βαθμοὶ αὐτοὶ τῦ Πλάτυς ὑπὸ τὸν Ἰσημερινὸν, μετρέμενοι εἰς ὅποιον θέλτινα τῶν Μεσημβρινῶν τόσον εἰς τὴν ὐράνιον σΦαῖραν ὅσον ἢ εἰς τὴν ἐπιΦάνειαν τῆς γῆς, εἶναι σχεδὸν κατὰ τὸ μέγεθος ἴσοι. Ἀπὸ δὲ τὸν 1 Βαθμὸν τῦ Πλάτυς προβαίνοντες εἰς τὸν ἕνα ἢ τὸν ἄλλον Πόλον τὰ μὲν λεπτὰ ἢ μίλια ἑνὸς ἑκάστυ τῶν ἐν τῇ ὐρανίῳ ΣΦαίρᾳ Βαθμῶν τῦ Πλάτυς εἶναι πάλιν ἴσα τόν τε ἀριθμὸν καὶ τὸ μέγεθος. Τὰ δὲ εἰς τὴν ἐπιΦάνειαν τῆς γῆς λεπτὰ τῶν Βαθμῶν ἢ μίλια, μὲ ὅλον ὅτι κατὰ τὸ μέγεθος καὶ αὐτὰ ἴσα ἀλλήλοις, ἦναι ὅμως κατὰ τὸν ἀριθμὸν περισσότερα, ὡς Φαίνεται καθαρὰ καὶ εἰς τὸν Πίνακα τῶν μεσημβρινῶν μερῶν (Σελ. 98.), ὅπυ ἕως ἐξ ὡς εἰς τὸν 6. Βαθμὸν, τὰ τῦ Πλάτυς αὐτὰ μίλια ἀπὶ 360. (ἤγυν πρὸς 60 εἰς τὸν κάθε βαθμὸν) ὅπυ ἦναι εἰς τὴν ὐράνιον ΣΦαῖραν, κατ' ὀλίγον περιτρεύοντα ἀπεκατεστάθησαν εἰς τὴν ἐπιΦάνειαν τῆς γῆς 361. καὶ καθεξῆς πηγαίνυσι πρὸς τὸς Πόλυς αὐξάνοντα. καὶ αὐτὴν τὴν περίσσειαν γνωρίζομεν ὅταν λέγωμεν, τὸ ὡ αὐξήσει Πλάτος. Ἡ αἰτία δὲ ὅπυ περισσεύυν τὰ μίλια αὐτὰ πρὸς τὸς Πόλυς ἦναι, ὅπυ τὸ σχῆμα τῆς γῆς δὼ ἦναι κατ' ἀκρίβειαν σΦαιρικὸν καθὼς ἐκλαμβάνεται ἡ ὐράνιος ΣΦαῖρα, ἀλλὰ ἦναι σΦαιροειδὲς ὅπυ ἔχει μεγαλητέραν τὴν διάμετρον κατὰ τὸν Ἰσημερινὸν ἢ καθὰ τὸς Πόλυς. Τὸ νὰ ἐκλαμβῶμεν περισσότερον εἰς τὴν θεωρίαν καὶ ἀπόδειξιν τῦ πράγματος αὐτῦ, καὶ εἰς τὰ συμπεράσματα ὅπυ ἐκ τύτυ ἠμπορῦν νὰ συναχθῦν περὶ τε σχήματος, καὶ μεγαλότητος, καὶ ἄλλων ἰδιοτήτων τῆς γῆς, ἐχαζόμεθα ὅτι δὲν συγχωρῶνται κατὰ τὸ παρὸν ὅπυ ὁμιλῦμεν πρὸς Ναύτας ἁπλῶς, καὶ τὸ περισσότερον ὅπυ διαζόμεθα καὶ ἔχοντες νὰ τελειώσωμεν ὡ ὀλίγοις τὸ ἔργον.

Σχόλιον τῦ Διορθωτῦ.

Τῦ νὰ εὑρίσκων τὸ Πλάτος μὲ τὸ μέσον δύω Παρατηρήσεων ὅπυ ἤθελον κάμῃ ἢ τὰς δύω τὸ πρωΐ ἢ ἢ τὰς δύω μετὰ τὸ μεσημέρι. ἢ μίαν τὸ πρωΐ ἢ τὴν ἄλλην μετὰ τὸ μεσημέρι. Φθάνει μόνον τὸ διάσημα τῦ χρόνυ μεταξὺ τῆς μιᾶς καὶ τῆς ἄλλης νὰ μὴν ἦναι περισσότερον ἀπὸ ἓξ ὥρας μὲ τὸ νὰ ἦναι τόση ἡ ἔκτασις τῶν Πινάκων.

Τὸ Πρόβλημα αὐτὸ ἠμπορεῖ νὰ λυθῇ μὲ ΛαΦόρες μεθόδες ἀπὸ τῆς Τριγωνομετρίας. Ἡ πρᾶξις ἀπέδειξεν ὅτι ἡ ἐγκριτωτέρα εἶναι ἐκείνη τῦ Κυρίυ Κορνηλίυ ΔέΒες Διδασκάλυ τῶν Μαθηματικῶν εἰς Ἀμσερδαμ. Εἰς τὸς 1740 αὐτὸς ἐκοινολόγησε τὴν πρᾶξιν αὐτὴν εἰς τὸς Ναύτας τῦ Γώβς τυ ὁμῦ μὲ τὸς Πίνακας τῶν ἡλιακῶν Λογαρίθμων, ὅπυ ἀπὸ τὸν ἴδιον ἐλογαριάσθησαν ἀπὸ νὰ γίνῃ συντομωτέρα καὶ ἁπλυσέρα αὐτὴ ἡ πρᾶξις. ἜΦαλε τὸς Λογαρίθμυς αὐτὸς ὁμῦ καὶ τὴν ἐξήγησιν τῆς χρήσεως αὐτῶν εἰς τὸν Κύριον Ῥικκάρδο Ἀρρίσον, καὶ αὐτὸς τὸς ἔδωκεν εἰς τὸς Ναύτας τῆς Βρεττανίας. Ἔπειτα ὁ Διδάσκαλος Πεμβερτὸν παρέσησεν εἰς τὴν Βασιλικὴν κοινωνίαν τῆς Λονδρας τὴν θεωρίαν καὶ τὴν σύνθεσιν τῶν Λογαριθμων αὐτῶν, ἡ ὁποία καὶ ἐτυπώθη εἰς τὰς Πραξεις τὰς Φιλοσοφικὰς τῦ 1760 ἔτυς. Ἡ Μέθοδος αὐτὴ ἦναι εὐκολωτάτη, καὶ ὠΦελιμωτάτη εἰς πολλὰς περισάσεις. Ὅθεν ἔχω νὰ εὐχαριστήσωμεν τὴν ἐπιθυμίαν τῶν ἡμετέρων θαλασσέων ὈΦφικιάλων τῦ κοινῦ καὶ τῶν κατὰ μέρος, καὶ ἀκόμι ἔχω νὰ σημειώσωμεν τὸν κόπον ἀπὸ τὸς εἰς ἡμᾶς ἐμπιστευθέντας μαθητὰς τῦ νὰ ἀντιγράΦυν τὸς Πίνακας αὐτὸς, εὔλογον ἐΦάνη νὰ τὸς προσθέσωμεν εἰς τὴν δευτέραν αὐτὴν ἔκδοσιν τῦ βιβλίυ αὐτῦ, ὁμῦ μὲ μίαν σαΦῆ καὶ πρακτικὴν ἐξήγησιν τῆς χρήσεώς των.

Πρῶτον. Εἰς τὸ Ἀριθμητικὸν ἀποπλήρωμα (ὕτω καλῦσι τὴν Λαφορὰν ὅπυ ἦναι μεταξὺ ἑνὸς Λογαρίθμυ καὶ τῦ ὁλοσχερῦς ἡμιτόνυ) τῦ ἡμιτόνυ ὅπυ ἦναι τῦ ἀποπληρώματος τῦ ἐξ ἑκατὸν Πλάτυς προσθέτλεται τὸ Ἀριθμητικὸν ἀποπλήρωμα τῦ ἡμιτόνυ ὅπυ ἦναι τῦ ἀποπληρώματος τῆς Κλίσεως τῦ Ἡλίυ. καὶ τὸ κεΦάλαιον αὐτὸ λέγεται Λογάριθμος τῆς Μεθόδυ.

Β'. Ἀπὸ τὸ καθαυτὸ ἡμίτονον τῆς μεγαλητέρας ὑψώσεως ὑΦέλεται τὸ καθαυτὸ ἡμίτονον τῆς μικροτέρας, καὶ ὁ κοινὸς τῆς Λαφορᾶς Λογάριθμος γράΦεται ὑποκάτω ἀπὸ τὸν Λογάριθμον τῆς Μεθόδυ.

Γ'. ὙΦέλονται αἱ ὧραι καὶ λεπτὰ ὅπυ ἦτον ὅταν ἐλήΦθη ἡ μία τῶν ὑψώσεων, ἀπὸ τὰς ὥρας καὶ λεπτὰ ὅπυ ἦτον ὅταν ελήΦθη ἡ ἄλλη. καὶ τὸ ἥμισυ τῆς διαΦορᾶς αὐτῶν λέγεται Μέσος Χρόνος ἀπερασμένος. Ὁ Λογάριθμος τῦ ὁποίυ λαμβάνεται ἀπὸ τὸν σύλον ἐπιγραΦόμενον Μέσ. Χρον. ἀπερασ. καὶ προσθέτλεται ὑπὸ τὸν Λογαριθμον ὅπυ ἦναι ὑποκάτω ἀπὸ τὸν Λογάριθμον τῆ Μεθόδυ. καὶ ἡ σύμπα τῶν ὡριῶν αὐτῶν Λογαρίθμων θέλει ἦναι ὁ Λογάριθμος τῦ Μέσυ Χρόνυ.

Δ'. Αὐτὸς ὁ Λογάριθμος τῦ Μέσυ Χρόνυ ζητῆται εἰς τὸν σύλον τῦ Μέσυ Χρόνυ καὶ ὡ ὧραι λεπτὰ πρῶτα καὶ δεύτερα ὅπυ ἀνταποκρίνονται εἰς αὐτὸν, ἢ ὅπυ ἀνταποκρίνονται εἰς τὸν Λογάριθμον τὸν πλησιέστερον εἰς αὐτὸν, ὑΦέλονται μὲ τὸν Μέσον Χρόνον ἀπερασμένον, καὶ τὸ ἀναπολεΦθὲν θέλει ἦναι αἱ ὧραι κτ ἀπὸ τὸ μεσημέρι. δηλαδὴ ἐκεῖναι ὅπυ ἐχρειάζετο ὁ Ἥλιος εἰς τὸ νὰ Φθάσῃ τὸν Μεσημβρινὸν ὅταν ελήΦθη ἡ μεγαλητέρα ὕψωσις.

Σημείωμα. Παραβάλλονται αὐταὶ αἱ ὧραι κτ. ὅπυ ἐχρειάζετο ὁ Ἥλιος εἰς τὸ νὰ Φθάσῃ τὸν Μεσημβρινὸν μὲ τὰς Ὥρας κτ. ἀπὸ τὸ μεσημέρι κατὰ τὸ Ὡρολόγιον, καὶ ἀνσυμΦωνῦν εἶναι σημεῖον ὅτι τὸ Ὡρολόγιον πηγαίνει καλὰ. ὅταν ὅμως δὲν συμΦωνῦν, ἡ διαΦορὰ δεικνύει τόσον τὸ Ὡρολόγιον πηγαίνει ἔμπροσθεν ἢ ὄπισθεν.

Ε'. Ἀπὸ τὸν Στύλον ἐπιγραΦόμενον, Λύσεις, λαμβάνεται ὁ Λογάριθμος ὅπυ ἀνταποκρίνεται εἰς αὐτὰς τὰς Ὥρας κτ. ἀπὸ τὸ μεσημέρι, ὁ ὁποῖος ὑΦέλεται μὲ τὸν Λογάριθμον τῆς Μεθόδυ. καὶ τὸ ἀναπολεΦθὲν θέλει ἦναι ἕνας κοινὸς Λογάριθμος ἀριθμῦ τινος ἀνήκοντος εἰς αὐτὸν, ὁ ὁποῖος ἀριθμὸς ἑνόμενος μὲ τὸ καθαυτὸ ἡμίτονον τῆς μεγαλητέρας ὑψώσεως, θέλει δώσει τὸ καθαυτὸ ἡμίτονον τῆς Μεσημβρινῆς ὑψώσεως. τὴν ὁποίαν μεταχαριζόμενοι κατὰ τὸν ἤδη ἐξηγηθέντα συνήθη τρόπον, θέλομεν εὕρει τὸ Πλάτος. καθὼς Φαίνεται εἰς τὰ ἑξῆς Παραδείγματα.

Παράδειγμα Α'. Ταξιδεύω εἰς τὴν θάλατταν εἰς τὸ Πλάτος τῶν Β. 46. λ'. 50. Τραμ. κατὰ τὸν ἐξ εἰκασίας λογαρισμὸν εἰς μίαν ἡμέραν ὅτε ἡ Κλίσις τῦ Ἡλίυ ἦτον Β. 11. λ'. 17. Τραμ. εἰς ὥας 10 ὥρας καὶ 2. λεπτὰ, πρὶν τὸ μεσημέρι, ἡ ὕψωσις τῦ Ἡλίυ ἦτον Βαθ. 46. λ'. 55. καὶ εἰς τὰς 11. ὥρας καὶ 27. λεπτὰ ὁμοίως πρὶν τὸ μεσημέρι, ἡ ὕψωσίς τυ ἦτον Βαθ. 54. λ'. 9. Ζητεῖται τὸ Πλάτος, καὶ ἡ ἀληθὴς ὥρα καὶ λεπτὰ εἰς τὴν ὁποίαν ελήΦθη ἡ μεγαλητέρα ὕψωσις.

Β. λ'.

Β. λ'. Ἀπ. ἀρι. τῆ ἡμ. ἀπ. τῦ Πλ. 46. 50 εἶναι. 0. 16487
εἰς τὰς Ὥρ. 10. 2. Τψ. 46. 55. Κ. Η. 73016 Ἀπ. ἀρι. τῆ ἡμ ἀπ. τῆς Κλ. 11. 17 εἶ αι 0. 00848
εἰς τὰς Ὥρ. 11. 27. Τψ. 54. 9. Κ. Η. 81055 ὁ Λογαρ. τῆς μεθοδε εἶ αι 0. 17335
1. 25 8019 ὁ κοινὸς αὐτῦ Λογαρ. εἶναι 3. 90412

Μέσ. χρ. ἀπ. 0. 42. 30 ὁ λογάρ. αὐτῦ εἰς τὸν Στ. τῦ Μέσε χρόνε ἀπερασμώνε εἶναι 0. 73429

1. 15. 10. Τῦτο ἀνταποκρίνεται εἰς τὸν Στ. τῦ Μ. χ. εἰς τὸν Λογάρ. 4. 81176

0. 33. 00. εἶναι ὁ ἀληθὴς χρόνος ὁτῦ ἤθελον ὁ Ἥλιος διὰ νὰ φθάσῃ εἰς τὸν Μεσημβρινὸν, ὁ Λογάριθμος αὐτῦ εἰς τὸν Στύλον, Αἴρειν, εἶναι 5. 01488
22. 00 Λογάριθμος τῆς Μεθόδε 0. 17335
11. 27
33 0. 33. 00. κατὰ τὸ Ὡρολόγιον

0. 00. 00. ἡ διαφορὰ, ὅθεν πηγαίνει καλὰ τὸ Ὡρολόγιον
ὁ Ἀριθμὸς 694 ἀνταποκρίνεται εἰς τὸν κοινὸν Λογάρ. . . . 2. 84153

τὸ καθ. Η. τῆς μεγαλητέρας ὑψώσ. εἶναι 81055

Β. λ'.
τὸ καθ. Η. τῆς Μεσημβρινῆς ὑψώσ. εἶναι 81749 = 54. 30
90. 00

35. 10 ἡ Διάσασις εἰς τὸ Ζωνὶθ
11. 17 Τραμον. εἶναι ἡ Κλίσις τῦ Ἡλίε

Τὸ Πλάτος εἶναι . . . . . 46. 27 Τραμοντάνα

Σημείωμ. Ὅλαι αἱ Ὑψώσεις πρέπει νὰ ἦναι διορθωμέναι, κατὰ τὰς προεκτεθείσας Κανόνας, πρὶν νὰ βαλθῶν εἰς πρᾶξιν.

Παράδειγμα Β΄ Ταξιδεύω εἰς τὴν θάλασσαν εἰς τὸ Πλάτος, κατὰ τὸν ἐξ ἐκάστης λογαριασμὸν, Β. 47. λ'. 19 Τραμ. εἰς τὰς Ὥρας 10 λέ. 24 πρὶν τῆ μεσημερίᾳ κατὰ τὸ Ὡρολόγιον, ἡ Ὕψωσις τῦ Ἡλίε ἦτον Β. 49 λ'. 9. ἡ εἰς τὰς Ὥρας 1. λέ. 14. μετὰ τὸ μεσημέρι ἡ Κλίσις τε ἦτον Β. 51. λέ. 59. Ζητεῖται τὸ Πλάτος, ἄσης τῆς Κλίσεως τῦ Ἡλίε Β. 12. λέ. 16. Τραμ.

Β. λ'.
Β. λ'. Πλ 47. 19 ἀπ. ἀριθ. τῆ ἡμ. ἀπ. εἶναι 0. 16890
Εἰς τὰς Ὥρ. . 10. 24. Τψ. 49. 9 Κ. Η. 75642 Κλ. 12. 16 ἀπ. ἀριθ. τῆ ἡμ. ἀπ. εἶναι 0. 01003
εἰς τὰς Ὥρ. . 13. 14. Τψ. 51. 59 Κ. Η. 78783
Λογάριθμος τῆς Μεθόδε . 0. 17683
2. 50. 3141 ὁ κοινὸς αὐτῦ Λογάριθμος εἶναι . . . 3. 49707

Μέσ. χρ. ἀπερ. 1. 25 ὁ Λογάριθμός τε εἰς τὸν Στύλον τῆ Μέσε χρόνε ἀπερασμώνε εἶναι . 0. 44 7

0. 11 Τῦτο ἀνταποκρίνεται εἰς τὸν Στ. τῆ Μ. σ. χρόν. εἰς τὸν Λογάρ. 4. 11667

1. 10 εἶναι ὁ ἀληθὴς χρόνος ἀπὸ τὸ μεσημέρι, ὁ Λογάριθμός αὐτε εἰς τὸν Στύλον Αἴρειν, εἶ αι . . . 3. 66342
1. 14 κατὰ τὸ Ὡρολόγιον Λογάρ. τῆς Μεθόδε . . 0. 17883

0. 4 τὸ Ὡρολόγιον πηγαίνει ἔμπροσθεν λέ. 4
3056 εἶ αι ἡ καθ. Ἀριθ. ὁπῦ ἀνταποκρίνεται εἰς 3. 48659
7878 εἶναι τὸ καθ. Ημίτ. τῆς μεγαλητέρας ὑψώσεως

Β. λ'.
τὸ Κ. Ημ. τῆς Μεσημβρ. Τψώσ. εἶναι . 81849 = 54. 56
90. 00

35. 04 Διάσασις εἰς τὸ Ζωνὶθ
12. 16 ἡ Κλίσις Τραμοντ.

τὸ Πλάτος εἶναι . . 47. 20 Τραμοντ.

Σημείωμ. Μὲ τὸ νὰ ἦναι ἕνα μόνον μίλιον ἡ διαφορὰ μεταξὺ τῆ ἐξ ἐκάστης Πλάτυς, ἢ ἐκείνε ὁπῦ εὑρίσκεται διὰ τῆς προεκτεθείσης Πράξεως, πρέπει τὴν ὑστερινὴν αὐτὴν νὰ ἐσχαζόμεθα ὡς ἀληθινήν.

Παράδειγμα Γ΄. Ταξιδεύω εἰς τὴν θάλασσαν εἰς τὸ Πλ. τῶν Β. 50. λ΄ 40. Τραμον. κατὰ τὸν ἐξ ἐκάσιας λογαριασμὸν εἰς τὰς Ὥρας 10. λ΄ 17. κατὰ τὸ Ὡρολόγιον ἡ Ὕψωσις τῆ Ἡλίε ἦτον Β 17. λ΄. 13. ἢ εἰς τὰς Ὥρ 11. λ΄ 17. ἢ αἱ δύω πρὶν τὰ μεσημερία, ἡ Ὕψωσις τῆ Ἡλίε ἦτον Β 19. λ΄ 41. Ζητᾶται τὸ Πλάτος τῆ τόπε, ἄσης τῆς Κλίσ. τῆ Ἡλίε εἰς τὴν αὐτὴν ἡμέραν Β. 20. λ΄. 00. Ὄσρο.

Β. λ΄.
Β. λ΄. Πλ. 50. 40 Ἀπ. ἀρ. τῆ Ἡμ. ἀπ. εἶναι 0. 19803
εἰς τὰς Ὥρ. 10. 17 Γψ 17. 13. Κ. Η. 29199 Κλ. 20. 00 Ἀπ. ἀρι. τῆ Ἡμ. ἀπ. εἶναι 0. 02701
11. 17 Γψ. 19. 41. Κ. Η. 33682
Λογάρ. τῆς Μεθόδε . . 0. 22504
4083 ὁ κοινὸς αὐτῦ Λογάρ. εἶναι 3. 61093

1. 00

Μέσ. χρ. ἀπ. 0. 30 ὁ Λογ. αὐτῦ εἰς τὸν Στύλ. τῆ Μέσε χρόνε ἀπερασμώνε εἶναι . . . 0. 88430
1. 01 τῦτο εἰς τὸν Στ. τῆ Μέσε χρόν. ἀνταποκρίνεται εἰς τὸν Λογάριθμον . 4. 72032

0. 31 ὁ ἀληθὴς χρ. ἀπὸ τὸ μεσημέρι ὁ Λογάρ. αὐτῦ εἰς τὸν Στ. Αἴρειν, εἶναι 2. 96067
Λογάριθμος τῆς Μεθόδε . . 0. 22504

ὁ Ἀριθμὸς 544 ἀνταποκρίνεται εἰς τὸν Λογάριθμον . . . 2. 73563
33682 εἶναι τὸ Καθ. Ημ. τῆς μεγαλητέρας ὑψώσ.

Β. λ΄.
τὸ Καθ. Ημ. τῆς Μεσημβ. Τψώσ. 34226 = 20. 01
90. 00

69. 59 Διάσασις εἰς τὸ Ζωνὶθ
20. 00 Κλίσις

Τὸ Πλάτος εἶ αι . . . 49. 59 Τραμοντάνα

Ἐδῶ μὲ τὸ νὰ ᾖ αι ἡ διαφορὰ 41 Μίλια ἢ λεπτὰ μεταξὺ τῆ εὑρεθέντος Πλάτυς, ἢ τῆ ἐξ ἐκάσιας, πρέπει νὰ γίνῃ ἐκ δευτέρας ἡ Πρᾶξις, ἢ νὰ λαφθῇ εἰς χρῆσιν τὸ Πλάτος Β. 49. λέ. 59. ἀντὶ ἐκείνε τῆ ἐξ εἰκασίας κατὰ τὸν ἀκόλυθον τρόπον.

Β. λ΄.
Πλ. 49. 59 ἀπ. ἀρι. τῆ ἡμ. ἀπ εἶναι . . 0. 19178
Κλ. 20. 00 Ἀπ. ἀρι. τῆ ἡμ. ἀπ. εἶναι . . 0. 02701
Λογάριθμος τῆς Μεθόδε 0. 21879
Ἡ διαφορὰ τῶν Κ Η. μεταξὺ τῶν δύω Τψ εἶναι 4083. ὁ αὐτῦ Λογάρ. εἶναι . . 3. 61098
ὁ Μεσ. χρόνος ἀπερ. εἶναι ὡς ἄνωθεν Ὥρ. 00. 30 ὁ Λογάριθμος αὐτῦ εἶναι . . 0. 88430

01 00 εἰς τὸν Στύλον τῆ Μέσε χρόνε ἀνταποκρίνεται εἰς 4. 91407

00. 30 ὁ χρ. ἀπὸ τὸ μεσημ. ὁ αὐτῦ Λογ. εἰς τὸν Στ. Αἴρειν . 2. 23223
Λογάριθμος τῆς Μεθόδε 0. 21879

ὁ Ἀριθμὸς 517 ἀνταποκρίνεται εἰς τὸν Λογάριθμον . . . 2. 71344
33682 εἶναι τὸ Κ. Η. τῆς μεγαλητέρας Τψώσεως

Β. λ΄.
τὸ Κ. Η. τῆς Μεσημβρ. Τψώσ. εἶναι 34199 = 20. 00
90. 00

70. 00 Διάσασις εἰς τὸ Ζωνὶθ
20. 00 Κλίσις Ὄσρο

50 00 Τραμοντ. εἶναι τὸ Πλάτος

Σημείωμα. Ἡ διαφορὰ μὲ τὸ νὰ μὴν ἦναι παρὰ ἕνα μόνον λεπτὸν μεταξὺ τῆς πρώτης ἢ δευτέρας πράξεως ἀλλὰ τῦτο τὸ ὑστερινὸν αὐτὸ τῶν Β. 50. λέ. 00. θέλει εἶναι τὸ ἀληθὲς Πλάτος.

Παράδειγμα Δ'. Ταξιδεύω εἰς τὴν θάλασσαν, καὶ τὸ ἐξ ἐκασίας Πλάτος Β 60. λέ. 00 Τραμ. κατὰ τὸν καιρὸν τῆς Ἰσημερείας, σωστὴν μίαν Ὥραν μετὰ τὸ μεσημέρι, κατὰ τὸ Ὡρολόγιον ἡ Ὕψωσις τοῦ Ἡλίου ἦτον Β 28. λέ. 53 ἢ εἰς τὰς Ὥρας 3. 00. ὁμοίως μετὰ τὸ μεσημέρι, ἡ Ὕψωσις αὐτοῦ ἦτον Β. 20. λέ. 42 Ζητεῖται τὸ Πλάτος.

Β λ'.

Εἰς τὰς Ὥρας . 1. 00. Ὑ ψ. 28. 53. Κ. Ἡ 48103
3. 00. Γ ψ. 20. 42. Κ. Ἡ. 35348

2. 00. 12955 ὁ κοινὸς αὐτοῦ Λογάρ. εἶναι . . . 4. 17244

Μ. χρ. ἀπερ. 1. 00. ὁ αὐτοῦ Λογάρ. εἰς τὸν Στ. τῆ Μέσ. χρ. ἀπερ εἶναι 0. 58700

2. 00 εἰς τὸν Στύλ. τῆ Μέσ. χρόν. ἀνταποκρίνεται εἰς τὸν λογάρ. 5. 00047

1. 00 ὁ ἀληθὴς χρ. ἀπὸ τὸ μεσημ. ὁ αὐτοῦ Λογάρ. εἰς τὸν Στ. Λίρεν . 3. 53243

Β λ'.

Πλάτος 60. 00 . . . . . 0. 30103
Κλίτις 00. 00 . . . . . 0. 00000

Λογάρ. τῆς Μεθόδου . . . 0. 30103

Λογάριθμος τῆ Μεθόδου . . . 0. 30103

Λογάρ. τῆς Μεθόδου εἶναι . . . 0. 03929

ὁ Ἀριθμὸς . . 1704 ἀνταποκρίνεται εἰς τὸν Λογάριθμον . . 3. 23140
48303 εἶναι τὸ Κ. Ἡ. τῆς μεγαλητέρας ὑψώσ.

τὸ Κ. Ἡ. τῆς μεσημβρινῆς ὑψώσεως εἶναι 50007 = Β λ'. 30. 00
90. 00

τὸ Πλάτος εἶναι . . . . 60. 00 Τραμοντάνα

Σημείωσις. Ὅταν ὁ Ἥλιος εὑρίσκεται εἰς τὴν Ἰσημερίαν τὸ ἀποτέλεσμα τῆς μεσημβρινῆς ὑψώσεως εἶναι τὸ Πλάτος

Ἐπειδὴ ἢ τὸ Πλάτος ὁποῦ εὑρέθη ἄνωθεν εἶναι τὸ ἴδιον μὲ τὸ ἐξ ἐκασίας, εἶναι σημεῖον ὅτι τὸ ἐξ ἐκασίας Πλάτος εἶναι ὀρθόν.

Παράδειγμα Ε'. Ἕνα Καράβι κατὰ τὸν ἐξ ἐκασίας τὺ λογαριασμὸν εὑρίσκεται εἰς τὸ Πλάτος Β 7. λ'. 40. Τραμ. ἢ θέλων νὰ τιάσῃ τὸ Πλάτος Β. 8. λέ. 00 Τραμ. ἢ ὕστω νὰ ἀπεράσῃ λίγα τῆ Βορέᾳ Στωῦ τῶν Μαλδίβιων, εἰς τὰς Ὥρας 7. 25'. 40". πρὶν τῆ μεσημερίᾳ εὑρίσκει ὅτι ἡ Ὕψωτις τῆ κύτου τῆ Ἡλίου εἶναι Β 22. λέ. 30. ἢ εἰς τὰς Ὥρας 10. 31'. 48" πρὶν τῆ μεσημερίᾳ εὑρίσκει ὅτι ἡ Ὕψωσις αὐτοῦ εἶναι Β. 63. λέ. 40. Ζητεῖται τὸ Πλάτος, ὕστης τῆς Κλίσεως Β. 22. λ'. 48 Τραμοντάνα.

Β. λ'.

Εἰς τὰς Ὥρ. 7. 25'. 40" ἡ Ὑ ψ 22. 30 Κ. Ἡ 38162
10. 31. 48 ἡ Γ ψ. 63. 40 Κ. Ἡ. 59623

3. 06. 08

Μ. χ. ἀπ. εἶναι 1. 33. 4. ὁ αὐτοῦ Λογαρ. εἰς τὸν Στύλ. τῆ Μέσ. χρ. ἀπερασ. εἶναι . . 0. 40368

1. 01. 30 εἰς τὸν Στύλ. τῆ Μέσ. χρ. ἀνταποκρίνεται εἰς τὸν Λογάρ. 5. 15349

2. 28. 26 ἀληθὴς χρ. ἀπὸ τὸ μεσημ. ἢ ὁ αὐτοῦ Λογ. εἰς τὸν Στ. Λίρεν . 3. 86703

Πλ. 7. 40. . . . . 0. 00390
Κλ. 22. 48. . . . . 0. 03533

Λογάρ. τῆς Μεθόδου . . 0. 03923

ὁ Ἀριθμὸς 6728 . . ἀνταποκρίνεται εἰς τὸν κοινὸν Λογάρ. . 3. 82786
89623 εἶναι τὸ Καθ. Ἡμ. τῆς μεγαλητέρας ὑψώσ.

τὸ Κ. Ἡ. τῆς Μεσημβρινῆς Ὑ ψ. εἶναι 96351 = Β. λ'. 74. 29
90. 00

15. 31 Διάσασις εἰς τὸ Ζωὶθ
22. 48 Τραμ. εἶναι ἡ Κλίσις

τὸ Πλάτος εἶναι . . 7. 17 Τραμοντάνα

Μὲ τὸ νὰ ἦναι μεταξὺ τῶν εὑρεθέντες Πλάτυς ἢ τῆ ἐξ ἐκασίας μία διαφορὰ λεπτῶν 23. πρέπει να κάμωμεν ἐκ δευτέρᾳ αὐτὴν τὴν Πρᾶξιν.

Β. λ'.

Πλάτ. 7. 17 . . . . . 0. 00352
Κλίσ. 22. 48 . . . . . 0. 03533

Λογάρ. τῆς Μεθόδου . . 0. 03885

ἡ διαφορὰ μεταξὺ τῶν Κ. Ἡ. τῶν δύω ὑψώσ. εἶναι 51355, ὁ αὐτοῦ Λογάρ. εἶναι 4. 71058

ὁ Μέσος χρόνος ἀπ. εἶναι 1. 33'. 4" ἢ ὁ αὐτοῦ Λογάριθμος εἶναι 0. 40368

3. 01. 30 εἰς τὸν Στ. τῆ Μ. χρ. ἀνταποκρίνεται εἰς τὸν Λογάρ. 5. 15311

1. 28. 26 ὁ ἀλ. χρ. ἀπὸ τὸ μεσημ. ὁ αὐτοῦ Λογ. εἰς τὸν Στ. Λίρ. 3. 86709
Λογάριθμος τῆς Μεθόδου . . 0. 03885

ὁ Ἀριθμὸς . . 6714 ἀνταποκρίνεται εἰς τὸν Λογάριθμον 3. 82824
89623 εἶναι τὸ Κ. Ἡμ. τῆς μεγαλητέρας Ὑψώσ.

Β λ'.

Κ. Ἡ. τῆς Μεσημβρινῆς Ὑ ψ. εἶναι 96357 = 74. 29
90. 00

15. 31 εἶναι ἡ Διάσασις εἰς τὸ Ζωὶθ
22. 48 Τραμ. εἶναι ἡ Κλίσις

Τὸ ἀληθὲς Πλάτος εἶναι 7. 17 Τραμοντάνα

Σημείωμα Α'. Ἐπειδὴ τὸ ἐσχάτως εὑρεθὼ Πλάτος συμφωνῆ ἐντελέστατα μὲ ἐκεῖνο ὁποῦ ἔβωκων ἡ πρώτη Πρᾶξις, πρέπει να τὸ σοχαζόμεθα ὡς ἀληθινόν.

Β. Ἀπὸ τὰ μέχρι τῶδε ἠρημένα φαίνεται σαφέστατα, ὅτι ἂν ἢ ἐξ ἐπίτηδες ἤθελε κάμῃ τινὰς σφάλμα εἰς τὸ ἐξ ἐκασίας Πλάτος· ὅμως, ἐπαναλαμβανομένης τῆ Πράξιος δὶς ἢ τρὶς, ἢ λαμβανομένα εἰς χρῆσιν τὺ ἐσχάτως διὰ τῆς Πράξεως εὑρεθέντος Πλάτυς, θέλει τέλος πάντων εὑρεθῆ τὸ ἀληθινὸν Πλάτος.

Μέχρι τῶδε ἐθεωρήσαμεν τὰς δύω ὑψώσεις ὡτὰν νὰ ἐλήφθησαν εἰς ἕνα ἢ τὸν αὐτὸν τόπον, πλὴν τοῦτο σπανίως συμβαίνει εἰς τὴν θάλασσαν, ὅθεν ἡ ἀναγκαία διόρθωσις διὰ τὸ να ἄλλαξε τόπον τὸ Καράβι, γίνεται εἰς τὸν ἀκόλουθον τρόπον.

Ω. λ'.

Ὑποθέτομεν ὅτι ἡ πρώτη ὕψωσις ἐλήφθη πρὶν τὸ μεσημέρι εἰς τὰς Ὥρας . . 10. 26

ἡ δευτέρα ὕψωσις ὅτι ἐλήφθη μετὰ τὸ μεσημέρι εἰς τὰς Ὥρας 2. λ'. 43 = 14. 43

ἡ διαφορὰ τῆ Μήκυς ὁποῦ ἔγινεν εἰς τὸ μεταξὺ Μίλια 30. Πονέντε = 2

Ω. λ'.

14. 43
2

14. 41
10. 26

ὁ ἀπερασμένος χρόνος εἶναι 4. 15

Σημείωμα. 15 Μίλια τῆ Μήκυς ἐξισοῦνται μὲ ἕνα λεπτὸν. ὅθεν τὰ ἄνω ἠρημένα 30. ἐξισοῦνται μὲ 2 λεπτά.

Ἀνίσως ἡ διαφορὰ τῆ Μήκυς ἤθελεν ἦναι πρὸς λεβάντε ἤθελον συναφθῆ τὰ ἄνω ἠρημένα 2 λεπτά. Ὅταν δὲ ἡ διαφορὰ τῆ Μήκυς δὼ ἦναι πολλὰ μεγάλη εἶναι πάντη περιττὸν τὸ νὰ λογαριασθῆ ἐπειδὴ παρραθεῖσα δὼ θέλει προξενήσει καὶ ἕνα σφάλμα ἀξιόλογον εἰς τὸ Πλάτος.

Ὅταν τὸ Καράβι ταξιδεύῃ πρὸς ἐκεῖνον, ἢ ἐπάνω εἰς ἐκεῖνον τὸν Ῥόμβον εἰς τὸν ὁποῖον εὑρίσκεται ὁ Ἥλιος, τότε αὐξαίνεται ἡ ὕψωσις τόσα λεπτὰ ὅσα εἶναι τὰ Μίλια τῆς διαφορᾶς τῆ Πλάτυς ὁποῦ ἔγινε πρὸς τὸν Ἥλιον, ὅθεν συγκάπτονται μὲ τὴν πρώτην ὕψωσιν, πλὴν ὅταν μακρύνεται ἀπὸ

τὸν Ἥλιον ὑφέλονται. Ὅταν ὅμως ὁ Ῥόμβος διὰ τῆ ὀπείᾳ ταξιδείου τὸ Καραβὶ ποιῆ γωνίαν μὲ τῆ Ἡλίᾳ τὴν εὐθυβολίαν, τότε ἡ διερθωσις ὀπῦ ἔχει νὰ γίνῃ ἠμπορεῖ νὰ εὑρεθῇ μὲ τὸν Πίνακα τῆς διαΦορᾶς τῆ Πλάτους ἢ τῆς Ἀποσάσεως, ἡ ὁποῖα συναντᾶται ἡ ὑφέλεται καθὼς απαιτεῖ τὸ Συμβεβηκὸς, καθὼς θέλει Φανῆ εἰς τὰ προσεθησόμενα ἤδη παραδείγματα, τὰ ὁποῖα θέλων χρησιμεύσει εἰς τὸ νὰ διασαΦήσῃ περισσότερον τὰ ὅσα ἐρρέθησαν μέχρι τῦδε.

Παράδειγ. 5'. Ἕνα Καραβὶ εἰς τὸ Πλ. Β'. 49. λ. 17. Τραμ. κα' ἀὰ τὸν ἐξ εἰκασίας αὐτῆ λογαριασμὸν εἰς τὰς 20. Δεκεμβρ. 1790. ταξιδεύει κατὰ Τραμοντάνα $\frac{1}{+}$ $\frac{3}{4}$ σλα Γρέγο ὡ λόγῳ 9 μιλίων εἰς τὴν καθ' ὥραν εὑρίσκει εἰς τὰς Ὥρας 10. 00 πρὶν Ἦ μεσημερίᾳ ὅτι ἡ ὕψωσις τῆ Ἡλίᾳ (ὁπῶ-τε διετέλει πρὸς Ὄσρ $\frac{3}{4}$ σλα Σιρόκο) ἦτον Β. 13. λ'. 18. ἢ εἰς Ὥραν 1. ἢ λ'. 40. μετὰ τὸ μεσημέρι ἡ ὕψωσις αὐτῆ ἦτον Β. 14 λ'. 15. Ζητεῖται τὸ ἀληθὲς Πλάτος τῆ Καραβίᾳ.

Ἡ Διέρθωσις ὀπῦ πρέπει νὰ γίνῃ εἰς τὴν πρώτην Ὕψωσιν.

Εἰς Ἦς Ὥρ. 10. 00 πρὶν Ἦ μεσημερίᾳ ἐγώνετο ἡ πρώτη παρατήρησις, ἢ εἰς Ὥραν 1. ἢ λ'. 40 μετὰ τὸ μεσημέρι ἐγώνετο ἡ δευτέρα, ὅθεν ὁ χρόνος ὁπῦ ἀπέρασε μεταξὺ τῆς μιᾶς ἢ τῆς ἄλλης εἶναι ὡρῶν 3. ἢ 40. λεπτῶν, ἢ ἡ ὁδοιπορία τῆ Καραβίᾳ εἶναι ὡ λόγῳ μιλίων 9 εἰς τὴν καθε ὥραν. Λειπὸν γίνεται ἡ ἀχόλεθος Ἀναλογία, δηλαδὴ Καθὼς 1 ὥρα ἔχει εἰς 9 Μίλια, ἔτω 3 ὥραι ἢ 40 λεπτὰ ἔχουσιν εἰς 33. μίλια. ἢ αὐτὴ εἶναι ἡ Διάσασις ὁπῦ ἔκαμε τὸ Καράβ. μεταξὺ τῆς πρώτης ἢ δευτέρας παρατηρήσεως.

Διατελῶν δὲ ὁ Ἥλιος εἰς τὴν σιγμὴν τῆς πρώτης παρατηρήσεως πρὸς Ὄσρο $\frac{1}{4}$ σλον Σιρόκο (εἰς Ἦν ὁποῖον Ῥόμβον ὁ ἀντικέμενος εἶναι Τραμ. $\frac{3}{4}$ σλα εἰς Μαΐστρο) ἢ ὁ Δρόμος τῆ Καραβίᾳ εἰς τὸ μεταξὺ Ἦν δύω παρατηρήσεων μὲ τὸ νὰ ἔγινε πρὸς Τραμ $\frac{1}{+}$ $\frac{3}{4}$ σλα Γρέγο, ἀκολέθως ἡ γνωμόνη γωνία ἀπὸ τὴν εὐθυβολίαν τῆ Καραβίᾳ, ἢ ἐκείνην τῆ Ἡλίᾳ ἦ αι Ῥόμβων 2 ἢ ἥμισυ. τώρα λοιπὸν μὲ τὸν Δρόμον τῶν 2 Ῥόμβων ἢ ἥμισυ ἢ Ἦν Διάσασιν τῶν 33. μιλίων ὁπῦ εὑρέθησαν μὲ τὴν ἄνω εἰρημένην Ἀναλογίαν, θέλει εὑρεθῇ εἰς τὸν Πίνακα τῆς διαΦορᾶς τῆ Πλάτους ἢ Ἀποσάσεως, 29 μίλια διὰ τὴν διαΦορὰν τῆ Πλάτους γνωμόνην μεταξὺ τῆς πρώτης ἢ δευτέρας παρατηρήσεως. ἢ ἐπειδὴ τὸ Καραβὶ ἀπομακρύνεται ἀπὸ τὸν Ἥλιον, σλᾶ Ἦτο αὐτὰ τὰ 29 μίλια ἀΦαιρεθῦτα ἀπὸ Ἦν πρώτην ὕψωσιν Β. 13. λ'. 18. θέλων δώσει Β. 12. λ'. 46. διὰ τὴν πρώτην ὕψωσιν διορθωμόνην, ἡ ὁποῖα λαμβάνεται εἰς χρῆσιν καθὼς εἰς τὰ ἀχόλεθα παραδείγματα, τῦτον τὸν τρόπον,

	Β'. λ'.		Β. λ'.
εἰς τὰς Ὥρας	10. 00' 00''	Ὕψω. διορθ.	12. 49 Κ. Ἡ. 22185
εἰς τὰς Ὥρας	13. 40 00	Ὕψωσις	14. 15 Κ. Ἡ. 24615
χρ. ἀπ. εἶναι	3. 40. 00		

	Β. λ'.	
Πλάτος	49. 17 . .	0. 18554
Κλίσις	23. 28 . .	0. 03749
Λο ἀρ. τῆς μεθόδ	. .	0. 22303
2430 ὁ κοινὸς αὐτῆ Λογάρ. εἶναι		3. 38396
Μέσ. χρ. ἀπ. 1. 50. 00. ὁ αὐτῆ Λογάρ. εἰς τὸν Στ. τῆ Μέσ. χρ. ἀπ. εἶναι		0. 33559
0. 10. 00. εἰς τὸν Στύλον τῆ Μέσ. χρόνῳ ἀνταποκρίνεται εἰς τὸν Λογάρ.		3. 94458
1. 40. 00. ὁ αὐτῆ Λογάρ. εἰς τὸν Στύλ. Λίρεαν εἶναι		3. 97170
ὁ Λογάρ. τῆς Μεθόδ ἦ αι		0. 22303
ὁ Ἀριθμὸς 5606 ἀνταποκρίνεται εἰς τὸν Λογάρ. . .		3. 74867

Ἦ Κ. Ἡμ. τῆς μεγαλητέρας Ὑψ. εἶναι 24615

Ἦ Κ. Ἡμ. τῆς Μεσημβρινῆς Ὑψώσ. εἶναι 30221 = Β. λέ. 17. 35. 90. 00

72. 25 εἶναι ἡ Διάσασις εἰ τὸ Ζωὶθ
23. 28 Ὄσρο εἶναι ἡ Κλίσις.

Πλάτος . . . . . 48. 57 Τραμοντάνα

Σημεῖωμα. Ἐπειδὴ ἢ εἶναι μία διαΦορὰ 20 μιλίων, ἢ λεπτῶν μεταξὺ τῆ ἐξ εἰκασίας Πλάτυς ἢ ἐκείνε ὁπῦ εὑρίσκεται διὰ τῆς Πράξεως, διὰ τῦτο πρέπει νὰ γίνῃ ἐκ δευτέρε ὁ Λογαριασμὸς, ἢ νὰ ληΦθῇ εἰς χρῆσιν τὸ εὑρεθὼ Πλάτος, ἀντὶ τῆ ἐξ εἰκασίας κατὰ τὸν ἀκόλεθον τρόπον.

Η ΔΕΥΤΕΡΑ ΠΡΑΞΙΣ.

	Β. λ'.	
Πλάτος	48. 57 . . .	0. 18262
Κλίσις	23. 28 . . .	0. 03749
ὁ Λογάριθμος τῆς Μεθόδ ἦναι		0. 22011
ἢ ΔιαΦορὰ μεταξὺ τῶν Κ. Ἡ. τῶν δύω Ὑψώσ. εἶναι 2430, ἢ ὁ αὐτῆ Λογάρ. εἶναι		3. 38596
ὁ Μεσ. χρ. ἀπερασμὸς ἦναι 1. 50. 00, ὁ αὐτῆ Λογάρ. εἰς Ἦν Στύλον Λίρειν εἶναι		0. 33559
0. 10. 00. εἰς τὸν Στ. τῆ Μ. χρ. ἀνταποκρίνεται εἰς		3. 94166
1. 40. 00 εἶναι ὁ ἀληθὴς χρόνος ἀπὸ τὸ Μεσημέρι ἢ ὁ αὐτῆ Λογάρ. εἶναι . .		3 97170
ὁ Λογάριθμος τῆς Μεθόδ εἶναι . .		0. 22011
ὁ Ἀριθμὸς . . . 5644 ἀνταποκρίνεται εἰς τὸν Λογάριθμον . . .		3. 75159

τὸ Κ. Ἡ. τῆς μεγαλητέρας Ὑψώσ. εἶναι 24615

τὸ Κ. Ημ. τῆς μεσημβρινῆς Ὑψ. εἶναι 30259 = Β λ'. 17. 37 90. 00

72. 23 εἶναι ἡ Διάσασις εἰς τὸ Ζωὶθ
23. 28 ἡ Κλίσις εἶναι Ὄσρο.

Τὸ Πλάτος ἦναι . . 48. 55. Τραμοντάνα.

Σημεῖωμα. Ἐπειδὴ ἢ εἶναι διαΦορὰ μόνον 2 Μίλια μεταξὺ τῆ Πλάτυς ὁπῦ εὑρέθη σλᾶ τῦτο πρώτε ἢ ὑστέρε λογαριασμῦ, σλᾶ τῦτο τὸ ὑστερινὸν Πλάτος Βαθ 48 λέ. 55 ἠμπορῦμεν νὰ σοχασθῶμεν ὡς ἀληθινόν.

Παράδειγμα Ζ'. Ἕνα Καραβὶ Ταξιδεύον πρὸς Γρέγο $\frac{1}{2}$ σλον εἰς Λεβάντε ὡ λόγῳ 9 μιλίων εἰς τὴν καθε Ὥραν, εἰς τὰς Ὥρας 0. 31' 40'' μετὰ τὸ μεσημέρι (κατὰ τὸ Ὡρολόγιον) εὑρίσκει ὅτι ἡ Ὕψωσις τῆ κάτωθεν χέλυς τῆ Ἡλίᾳ ὁπῦ τότε εὑρίσκετο πρὸς Ὄσρο $\frac{1}{2}$ σλον Γαρπὶν, ἦναι Β θμ 28. λ'. 20 ἢ εἰς τὰς Ὥρας 2. 58' 20'' μετὰ τὸ μεσημέρι ὅτι ἡ Ὕψωσις τῆ ἰδίε κατωθεν χέλυς εἶναι Βαθ. 16 λ'. 40. εἰς τὴν ὁποῖαν σιγμὴν τὸ ἐξ εἰκασίας Πλ. ἦναι Βαθ. 48 λ'. 00 Τραμ. Ζητεῖται τὸ ἀληθὲς Πλάτος τῆ τόπε τῆς ἐσχάτης παρατηρήσεως ὃν ἐξ ὑποθέσεως τὸ ἀνάβασμα τῦ ὀΦθαλμῦ ἐπάνω ἀπὸ τὴν ἐπιΦάνειαν τῆς θαλάσσης Πόδ. 10. ἢ ἡ Κλίσις τῆ Ἡλίᾳ Βαθ 13 λ'. 17 Ὄσρο.

	Β. λ'.		Β λ'.
Ἡ α'. Ὑψ. Ἦ κάτωθεν χέλυς Ἦ Ἡλ. ἦναι	28. 20	ἡ δευτέρα Ὕψωσις ἦναι	16. 40
ὑφέλονται σλᾶ τὴν θλασιν των ακτίνων	2	ὑφέλονται σλᾶ τὴν θλασιν τῶν ακτ.	3
	28. 18		16 37
διὰ τὸ ἀνάβασμα Τῆ ὀΦθαλμῦ ὑφέλονται	4	ὑφέλονται σλᾶ τὸ ἀνάβασμα τῦ ὀΦθ.	4
	28. 14		16. 33
προσθήκη σλᾶ τὴν ἡμισλάμετρον τῆ Ἡλ.	16	προσθέτεται σλᾶ τὴν ἡμισλάμετρον	16
Η' ἀ Ὑψ. διορθωμόνη τῆ κώτρε τῆ Ἡλ.	28. 30	Η' δευτέρα Ὕψωσις διορθωμόνη ἦναι	16. 49

Εἰς τὰς Ὥρας 0. 31'. 40'' μετὰ τὸ μεσημέρι ἐγώνετο ἡ πρώτη παρατήρησις, ἢ εἰς τὰς Ὥρας 2. 58'. 20'' ὁμοίως μετὰ τὸ μεσημέρι ἐγένετο ἡ δευτέρα, ὅθεν ὁ χρόνος ὁπῦ ἀπέρασε μεταξὺ τῆς μιᾶς ἢ τῆς ἄλλης εἶναι Ὡρῶν 2. 26' 40'' ἢ ὡ Ὁσύτω ἡ ὁδὸς τῆ Καραβίᾳ εἶναι ὡ λόγῳ 9 μιλίων εἰς τὴν καθε ὥραν, ἐν ὧν ὡς 1 πρὸς 9 ἰλια ἕτως Ὡρ 2. 26' 40'' ἔχουσι πρὸς 42 μίλια ἢ αὐτὴ εἶναι ἡ ἀποστειθῦσα Διάσασις ἀπὸ τὸ Καραβὶ μεταξὺ τῆς πρώτης ἢ δευτέρας παρατηρήσεως.

Ἡ εὐθυβολία δὲ τῆ Ἡλίᾳ εἰς τὴν σιγμὴν τῆς πρωτης παρατηρήσεως μὲ τὸ νὰ ἦ αι πρὸς Ὄσρο $\frac{1}{2}$ σλὸν Γαρπὶν (εἰς τὸ ὁποῖον ὁ ἀντικέμενος Ῥόμβος εἶ αι $\frac{1}{4}$ σλὸν Γρέγο) ἢ ὁ Δρόμος τῆ Καραβίᾳ, εἰς τὸ διάσημα τῶν δύω παρατηρήσεων μὲ τὸ νὰ ἔγινε πρὸς Γρέγο $\frac{1}{+}$ σλὸν Λεβάντε, διὰ τῦτο ἡ γωνία ὁπῦ ἐσχηματίσθη ἀπὸ τὴν εὐθυβολίαν τῆ Καραβίᾳ ἢ ἐκείνην τε Ἡλίε ἦναι Ῥομβων 3 ἢ ἡμί-

σως. Λοιπὸν μὲ τὸν Δρόμον τῶν 3 Βαθμῶν ἢ ἡμίτυς ἢ τὴν Διάσασιν τῶν 12 μιλίων εὑρεθῆσαν ὡς ἄνωθεν, θέλει εὑρεθῆ μίλια 40 διὰ τὴν διαφορὰν τῆ Πλάτυς τὴν γνωμώνην μεταξὺ τῆς πρώτης ἢ δευτέρας παρατηρήσεως. ἢ ἐπειδὴ τὸ Καραβὶ ἀπομακρύνεται τὸ Ἡλίυ διὰ τὸτο ὀφείλονται αὐτὰ τὰ 40 μίλια, ἢ λεπτα ἀπὸ τὴν παρατηρηθῆσαν πρώτην Ὕψωσιν τῶν 3 Βαθμῶν λ'. 30 ἢ τὸ ὠαπολειφθὲν Βαθ. 10 λ' 10 θέλει εἶναι ἡ διορθωμένη Ὕψωσις ἡ ὁποῖα λαμβάνεται εἰς χρῆσιν καθὼς εἰς τὰ ἄλλα Παραδείγματα.

	Β' λ'.		Β. λ'.
εἰς τὰς Ὥρας 00. 31' 40''	Ὑψω. διορθ.	28. 13 Κ. Ἡ. 47281	Πλάτος 48. 00 . . 0. 87449
εἰς τὰς Ὥρας 2. 58 20	Ὕψωσις	16. 49 Κ. Ἡ. 28331	Κλίσις 13. 17 . . 0. 01178
			Λογάρ. τῆς μεθόδε . . 0. 18627
		18350	ὁ αὐτὸ Λογάριθμος εἶναι 4. 26364
χρ. ἀπ. εἶναι 2. 16. 40			
Μέσ. χρ. ἀπ. 1. 13. 20.	ὁ αὐτὸ Λογάρ. εἰς τὸν Στ. τὸ Μέσ. χρ. ἀπ. εἶναι		0. 50232
1. 46. 30.	εἰς τὸν Στύλον τὸ Μέσ. χρόνυ ἀνταποκρίνεται εἰς τὸν Λογάρ.		4. 95223
0. 33. 10.	ὁ ἀληθ. χρ. ἀπὸ τὸ μεσ.	ὁ αὐτὸ Λογ. εἰς τὸν Στ. Ἀέρων εἶναι	3. 01925
		ὁ Λογάρ. τῆς Μεθόδε εἶναι	0. 18627
	ὁ Ἀριθμὸς 687	ἀνταποκρίνεται εἰς τὸν Λογάρ. . .	2. 83298

τὸ Κ. Ἡμ. τῆς μεγαλητέρας Ὑψ. εἶναι 47281

	Β. λ'.
τὸ Κ. Ἡμ. τῆς Μεσημβρινῆς Ὑψώσ. εἶναι 47968 =	28. 40.
	90. 00.
	61. 20 εἶναι ἡ Διάσασις εἰ τὸ Ζωὶθ
	13. 17 Ὄσρος εἶναι ἡ Κλίσις.

τὸ ἀληθὲς Πλάτος εἶναι . . . 48. 3 Τρειμοντάνα

Σημέωμα. Αὐτὶ εἰ Πίναχες τῶν Ἡλιακῶν Λογαρίθμων μὲ τὸ νὰ ἐλογαριάσθησαν ἀπὸ 30 ὡς 30 δεύτερα, διὰ τῆτε ὁ Λογάριθμος διὰ κάθε ἄλλον ἀριθμὸν εὑρισκεται λαμβανομένης τῆς διαφορᾶς τῆς μεταξὺ τῶν ὠ τῷ Πίνακι δύω πλησιεστέρων Λογαρίθμων, μεγαλητέρων ἢ μικροτέρων, ἢ γνωμώνης διὰ τῆς Μεθόδε τῶν τριῶν τῆς ἐξῆς ταύτης ἀναλογίας, δηλαδὴ ὡς 30 δεύτερα ἔχυσι πρὸς ταύτην τὴν διαφορὰν, ἕτως ὁ Ἀριθμὸς τῶν ὀρθωτων δευτέρων ἔχει πρὸς τὴν διαφορὰν τῶν Λογαρίθμων, ἡ ὁποῖα συναφθεῖσα μὲ τὸν κατωτέρω πλησιεστερον Λογάριθμον θέλει δώσει Λογάριθμον τὸν ζητήμενον.

Ὁ Δρόμος τῆ Καραβίυ πρέπει νὰ διορθῆται πάντοτε μὲ τὸν Ξεπεσμὸν χωρὶς νὰ ἐσχασθῆ ποτῶς εἰς τὴν Παφάλλαξιν τῆ Πώλυ. ἐπειδὴ διορθέμενος μὲ αὐτὴν ὁ Δρόμος τῆ Καραβίυ ἢ ἡ εὐθυολία τῆ Ἡλίυ, ἡ εὑρεθεῖσα γωνία θέλει εἶναι ἡ ἰδία, ὡσὰν νὰ μὴν ἦτον διορθωμένοι.

Σχόλιον τῆ Διορθωτῆ. Εἶναι ἀκόμι πολλὰ ἀναγκαῖων εἰς τὲς Ναύτας τὸ νὰ ἠμπορῆν νὰ εὕρυν ἐκ παρατηρήσεως ἢ τὸ Μῆκος τῆ τόπυ εἰς τὸν ὁποῖον φθάσαν εὑρίσκεται τὸ Καράβι. Αὐτὸ δῶ εἶναι τόσον δύσκολον εἰς ἕναν ὁπῆ ἰξεύρει ὅτι εἰς 15 Βαθμὲς τῆ Μήκυς ἡ διαφορὰ τῆ Ὡρολογίυ εἶναι πρὸς ἀνατολὰς ἢ πρὸς δύσιν Ὥρα μία. εἰς 30 Βαθμὲς Ὧραι 2. ἢ καθεξῆς ἢ πρὸς τέτοις ὁπῆ ἰξεύρει τὴν Ὥραν ἢ λεπτὰν εἰς τὴν ὁποῖαν ἕνα ἀπὸ τὰ γνωστὰ Ἄστρα φθάνει τὸν Μεσημβρινόν. Γνωρίζω ὅτι ἔπρεπε νὰ ἐκτείνω περισσότερον τὸν λόγον μυ περὶ αὐτῆς τῆς ἀναγκαιοτάτης θεωρίας. νὰ ἐκθέσω ἐπιδιορθώσας μερικὲς Πίνακας μὲ ἀκρίβειαν περισσοτέραν κατὰ τὰς νεωτέρας παρατηρήσεις τὰ ἐξόχυ τῶν Ἀστρονόμων δε λα Λάνδε, νὰ ἑρμηνεύσω κυτὰ εἰς τὰ ἄλλα χρήσιμα ἢ τὸ πῶς δύω Γινες περιελθόντες τὴν Γῆν, ὁμῶ πρὸς ἀνατολὰς ὁ δὲ πρὸς δύσιν σθεύων, ἀνταμάθησαν τέλες πάντων εἰς τὸν τόπον ἀπὸ τὸν ὁποῖον ἐχωρίσθησαν, ἔχοντες διαφορὰν εἰς τὸ Ἡμερολόγιόν των ἡμερῶν δύω. ἢ ἔτι νὰ προσθέσω ὠ περιλήψα ἢ τὲς Λογαρίθμυς τῶν Ἀριθμῶν, Ἡμιτόνων κ. τ. λ. διὰ νὰ ἦναι πρόχειρα εἰς τὸν καθένα. ὅμως διὰ πολλὰ αἴτια, Φιλτατέμυι Ἀναγνῶσα, δῶ ἐδυνήθην. Κατὰ ἀλήθειαν πολλὰ ἐπροθυμήθην, πλὴν . . . ὡς τόσον κατὰ τὸ παρὸν αὐτὰ ἀρκῆσι διὰ νὰ παρακινήσυν τὴν περιέργειαν τῆς Φιλομαθέας. διὰ τῆς ὁποίας ἢ ὠφέλεια εἰς τὰ πράγματα, ὁ γὰρ ἀπορῶν εὐπορεῖ, καθὰ ἐπίσανται οἱ Φιλομαθῆς πάντες.

(Πίναξ τῶν Ἡλιακῶν Λογαρίθμων διὰ Ὥρας ο.)

Λε.	λ''.	Μ. χ. ἀπ.	Μ. χρόν.	Ἀέρων	Λε.	λ''.	Μ. χ. ἀπ.	Μ. χρόν.	Ἀέρων
00	30	2. 66128	2. 63932	9. 37654	30	30	0. 87717	4. 42586	2. 94656
01	00	2. 36018	2. 94085	9. 97860	31	00	0. 87015	4. 43088	2. 96067
01	30	2. 18409	3. 11694	0. 33078	31	30	0. 86324	4. 43779	2. 97454
02	00	2. 05916	3. 24187	0. 58066	32	00	0. 85644	4. 44459	2. 98820
02	30	1. 96225	3. 33878	0. 77445	32	30	0. 84976	4. 45127	3. 00164
03	00	1. 88507	3. 41796	0. 93284	33	00	0. 84317	4. 45786	3. 01488
03	30	1. 81613	3. 48490	1. 06673	33	30	0. 83669	4. 46434	3. 02792
04	00	1. 75814	3. 54289	1. 18271	34	00	0. 83030	4. 47073	3. 04077
04	30	1. 70700	3. 59405	1. 28502	34	30	0. 82401	4. 47703	3. 05342
05	00	1. 66125	3. 63978	1. 37653	35	00	0. 81780	4. 48323	3. 06590
05	30	1. 61986	3. 68117	1. 45931	35	30	0. 81169	4. 48934	3. 07819
06	00	1. 58208	3. 71895	1. 53488	36	00	0. 80567	4. 49536	3. 09032
06	30	1. 54733	3. 75370	1. 60440	36	30	0. 79973	4. 50130	3. 10227
07	00	1. 51515	3. 78588	1. 66877	37	00	0. 79387	4. 50716	3. 11406
07	30	1. 48520	3. 81583	1. 72869	37	30	0. 78809	4. 51294	3. 12570
08	00	1. 45718	3. 84385	1. 78474	38	00	0. 78239	4. 51864	3. 13718
08	30	1. 43086	3. 87017	1. 83739	38	30	0. 77677	4. 52426	3. 14850
09	00	1. 40605	3. 89498	1. 88703	39	00	0. 77122	4. 52981	3. 15969
09	30	1. 38258	3. 91845	1. 93399	39	30	0. 76574	4. 53529	3. 17072
10	00	1. 36032	3. 94071	1. 97854	40	00	0. 76033	4. 54070	3. 18161
10	30	1. 33915	3. 96188	2. 02091	40	30	0. 75499	4. 54604	3. 19238
11	00	1. 31896	3. 98207	2. 06131	41	00	0. 74972	4. 55131	3. 20301
11	30	1. 29967	4. 00136	2. 09991	41	30	0. 74451	4. 55652	3. 21351
12	00	1. 28120	4. 01983	2. 13687	42	00	0. 73937	4. 56166	3. 22389
12	30	1. 26349	4. 03754	2. 17232	42	30	0. 73429	4. 56674	3. 23414
13	00	1. 24647	4. 05456	2. 20638	43	00	0. 72927	4. 57176	3. 24427
13	30	1. 23010	4. 07093	2. 23915	43	30	0. 72430	4. 57673	3. 25428
14	00	1. 21432	4. 08671	2. 27073	44	00	0. 71940	4. 58165	3. 26418
14	30	1. 19910	4. 10193	2. 30120	44	30	0. 71455	4. 58648	3. 27396
15	00	1. 18440	4. 11663	2. 33063	45	00	0. 70976	4. 59127	3. 28363
15	30	1. 17018	4. 13085	2. 35910	45	30	0. 70503	4. 59600	3. 29320
16	00	1. 15642	4. 14461	2. 38667	46	00	0. 70034	4. 60069	3. 30266
16	30	1. 14307	4. 15796	2. 41338	46	30	0. 69571	4. 60522	3. 31202
17	00	1. 13013	4. 17090	2. 43930	47	00	0. 69113	4. 60990	3. 32128
17	30	1. 11757	4. 18346	2. 46447	47	30	0. 68660	4. 61443	3. 33044
18	00	1. 10536	4. 19567	2. 48893	48	00	0. 68212	4. 61891	3. 33950
18	30	1. 09348	4. 20755	2. 51271	48	30	0. 67769	4. 62334	3. 34847
19	00	1. 08193	4. 21910	2. 53586	49	00	0. 67330	4. 62773	3. 35734
19	30	1. 07067	4. 23036	2. 55843	49	30	0. 66896	4. 63207	3. 36613
20	00	1. 05970	4. 24133	2. 58039	50	00	0. 66466	4. 63637	3. 37482
20	30	1. 04901	4. 25202	2. 60182	50	30	0. 66041	4. 64062	3. 38343
21	00	1. 03857	4. 26246	2. 62274	51	00	0. 65620	4. 64483	3. 39195
21	30	1. 02838	4. 27265	2. 64316	51	30	0. 65204	4. 64899	3. 40039
22	00	1. 01843	4. 28260	2. 66312	52	00	0. 64791	4. 65312	3. 40875
22	30	1. 00870	4. 29233	2. 68262	52	30	0. 64383	4. 65720	3. 41702
23	00	0. 99918	4. 30183	2. 70170	53	00	0. 63978	4. 66125	3. 42522
23	30	0. 98988	4. 31115	2. 72036	53	30	0. 63578	4. 66525	3. 43334
24	00	0. 98077	4. 32026	2. 73863	54	00	0. 63181	4. 66922	3. 44138
24	30	0. 97184	4. 32919	2. 75652	54	30	0. 62789	4. 67314	3. 44935
25	00	0. 96310	4. 33793	2. 77405	55	00	0. 62400	4. 67703	3. 45724
25	30	0. 95454	4. 34649	2. 79124	55	30	0. 62014	4. 68089	3. 46507
26	00	0. 94614	4. 35489	2. 80809	56	00	0. 61632	4. 68471	3. 47282
26	30	0. 93791	4. 36313	2. 82461	56	30	0. 61254	4. 68849	3. 48050
27	00	0. 92981	4. 37121	2. 84083	57	00	0. 60879	4. 69224	3. 48811
27	30	0. 92189	4. 37914	2. 85675	57	30	0. 60508	4. 69595	3. 49566
28	00	0. 91411	4. 38692	2. 87238	58	00	0. 60140	4. 69961	3. 50314
28	30	0. 90646	4. 39457	2. 88773	58	30	0. 59775	4. 70328	3. 51056
29	00	0. 89894	4. 40209	2. 90282	59	00	0. 59414	4. 70689	3. 51791
29	30	0. 89156	4. 40947	2. 91765	59	30	0. 59056	4. 71047	3. 52520
30	00	0. 88430	4. 41673	2. 93223	60	00	0. 58700	4. 71405	3. 53243

Λέ.	λ″.	M. χ. ἀπ.	M. χρόν.	Λόγων
00	30	0. 58348	4. 71755	3. 53959
01	00	0. 57999	4. 72104	3. 54670
01	30	0. 57653	4. 72450	3. 55371
02	00	0. 57310	4. 72793	3. 56074
02	30	0. 56970	4. 73133	3. 56767
03	00	0. 56633	4. 73470	3. 57455
03	30	0. 56298	4. 73805	3. 58137
04	00	0. 55966	4. 74137	3. 58814
04	30	0. 55637	4. 74466	3. 59486
05	00	0. 55311	4. 74792	3. 60152
05	30	0. 54987	4. 75116	3. 60813
06	00	0. 54666	4. 75437	3. 61469
06	30	0. 54347	4. 75756	3. 62120
07	00	0. 54031	4. 76072	3. 62766
07	30	0. 53718	4. 76385	3. 63407
08	00	0. 53406	4. 76697	3. 64043
08	30	0. 53098	4. 77005	3. 64675
09	00	0. 52791	4. 77312	3. 65302
09	30	0. 52487	4. 77616	3. 65924
10	00	0. 52186	4. 77917	3. 66542
10	30	0. 51886	4. 78217	3. 67156
11	00	0. 51589	4. 78514	3. 67765
11	30	0. 51294	4. 78809	3. 68369
12	00	0. 51002	4. 79101	3. 68969
12	30	0. 50711	4. 79391	3. 69566
13	00	0. 50423	4. 79680	3. 70158
13	30	0. 50137	4. 79966	3. 70745
14	00	0. 49852	4. 80251	3. 71329
14	30	0. 49570	4. 80533	3. 71909
15	00	0. 49290	4. 80813	3. 72485
15	30	0. 49011	4. 81091	3. 73057
16	00	0. 48736	4. 81367	3. 73625
16	30	0. 48462	4. 81641	3. 74189
17	00	0. 48189	4. 81914	3. 74750
17	30	0. 47919	4. 82184	3. 75307
18	00	0. 47650	4. 82453	3. 75860
18	30	0. 47384	4. 82719	3. 76409
19	00	0. 47119	4. 82984	3. 76955
19	30	0. 46856	4. 83247	3. 77498
20	00	0. 46595	4. 83508	3. 78037
20	30	0. 46335	4. 83768	3. 78575
21	00	0. 46078	4. 84025	3. 79105
21	30	0. 45822	4. 84281	3. 79634
22	00	0. 45567	4. 84536	3. 80159
22	30	0. 45315	4. 84788	3. 80682
23	00	0. 45064	4. 85039	3. 81201
23	30	0. 44815	4. 85288	3. 81717
24	00	0. 44567	4. 85536	3. 82230
24	30	0. 44321	4. 85782	3. 82739
25	00	0. 44077	4. 86026	3. 83246
25	30	0. 43834	4. 86269	3. 83749
26	00	0. 43592	4. 86511	3. 84250
26	30	0. 43353	4. 86750	3. 84748
27	00	0. 43114	4. 86989	3. 85242
27	30	0. 42878	4. 87225	3. 85734
28	00	0. 42642	4. 87461	3. 86223
28	30	0. 42409	4. 87694	3. 86709
29	00	0. 42176	4. 87927	3. 87192
29	30	0. 41945	4. 88158	3. 87672
30	00	0. 41716	4. 88387	3. 88150

Λέ.	λ″.	M. χ. ἀπ.	M. χρόν.	Λόγων
30	30	0. 41488	4. 88615	3. 88625
31	00	0. 41261	4. 88842	3. 89097
31	30	0. 41036	4. 89067	3. 89567
32	00	0. 40812	4. 89291	3. 90034
32	30	0. 40590	4. 89513	3. 90498
33	00	0. 40368	4. 89734	3. 90960
33	30	0. 40149	4. 89954	3. 91420
34	00	0. 39930	4. 90173	3. 91876
34	30	0. 39713	4. 90390	3. 92331
35	00	0. 39497	4. 90606	3. 92782
35	30	0. 39282	4. 90821	3. 93232
36	00	0. 39069	4. 91034	3. 93679
36	30	0. 38856	4. 91247	3. 94127
37	00	0. 38646	4. 91457	3. 94566
37	30	0. 38436	4. 91667	3. 95005
38	00	0. 38227	4. 91876	3. 95445
38	30	0. 38020	4. 92083	3. 95878
39	00	0. 37814	4. 92289	3. 96311
39	30	0. 37609	4. 92494	3. 96742
40	00	0. 37405	4. 92698	3. 97170
40	30	0. 37203	4. 92900	3. 97597
41	00	0. 37001	4. 93102	3. 98021
41	30	0. 36801	4. 93302	3. 98443
42	00	0. 36602	4. 93501	3. 98862
42	30	0. 36403	4. 93700	3. 99280
43	00	0. 36206	4. 93897	3. 99696
43	30	0. 36011	4. 94092	4. 00109
44	00	0. 35816	4. 94287	4. 00521
44	30	0. 35622	4. 94481	4. 00930
45	00	0. 35429	4. 94674	4. 01337
45	30	0. 35238	4. 94865	4. 01743
46	00	0. 35047	4. 95056	4. 02146
46	30	0. 34858	4. 95245	4. 02547
47	00	0. 34669	4. 95434	4. 02947
47	30	0. 34482	4. 95621	4. 03344
48	00	0. 34295	4. 95808	4. 03740
48	30	0. 34110	4. 95993	4. 04134
49	00	0. 33925	4. 96178	4. 04526
49	30	0. 33742	4. 96361	4. 04916
50	00	0. 33559	4. 96544	4. 05304
50	30	0. 33378	4. 96725	4. 05690
51	00	0. 33197	4. 96906	4. 06074
51	30	0. 33018	4. 97085	4. 06457
52	00	0. 32839	4. 97264	4. 06838
52	30	0. 32661	4. 97442	4. 07217
53	00	0. 32485	4. 97618	4. 07595
53	30	0. 32309	4. 97794	4. 07970
54	00	0. 32134	4. 97969	4. 08344
54	30	0. 31960	4. 98143	4. 08716
55	00	0. 31787	4. 98316	4. 09087
55	30	0. 31614	4. 98489	4. 09456
56	00	0. 31443	4. 98660	4. 09823
56	30	0. 31272	4. 98831	4. 10188
57	00	0. 31103	4. 99000	4. 10552
57	30	0. 30934	4. 99169	4. 10914
58	00	0. 30766	4. 99337	4. 11275
58	30	0. 30599	4. 99504	4. 11634
59	00	0. 30433	4. 99670	4. 11992
59	30	0. 30268	4. 99835	4. 12348
60	00	0. 30103	5. 00000	4. 12702

Λέ.	λ″.	M. χ. ἀπ.	M. χρόν.	Λόγων
00	30	0. 29939	5. 00164	4. 13955
01	00	0. 29776	5. 00327	4. 14406
01	30	0. 29614	5. 00489	4. 14856
02	00	0. 29453	5. 00650	4. 15304
02	30	0. 29293	5. 00810	4. 15751
03	00	0. 29133	5. 00970	4. 16197
03	30	0. 28974	5. 01129	4. 16640
04	00	0. 28816	5. 01287	4. 17083
04	30	0. 28659	5. 01444	4. 17524
05	00	0. 28503	5. 01601	4. 17965
05	30	0. 28346	5. 01757	4. 18404
06	00	0. 28191	5. 01912	4. 18842
06	30	0. 28037	5. 02066	4. 19279
07	00	0. 27884	5. 02219	4. 19717
07	30	0. 27731	5. 02372	4. 20152
08	00	0. 27579	5. 02524	4. 20587
08	30	0. 27428	5. 02675	4. 21020
09	00	0. 27277	5. 02826	4. 21452
09	30	0. 27127	5. 02976	4. 21886
10	00	0. 26978	5. 03125	4. 22314
10	30	0. 26830	5. 03273	4. 22742
11	00	0. 26682	5. 03421	4. 23170
11	30	0. 26535	5. 03568	4. 23597
12	00	0. 26389	5. 03714	4. 24023
12	30	0. 26244	5. 03859	4. 24448
13	00	0. 26099	5. 04004	4. 24873
13	30	0. 25955	5. 04148	4. 25296
14	00	0. 25811	5. 04292	4. 25719
14	30	0. 25668	5. 04435	4. 26141
15	00	0. 25526	5. 04577	4. 26562
15	30	0. 25385	5. 04718	4. 26980
16	00	0. 25244	5. 04859	4. 27399
16	30	0. 25104	5. 04999	4. 27817
17	00	0. 24964	5. 05139	4. 28234
17	30	0. 24825	5. 05278	4. 28649
18	00	0. 24687	5. 05416	4. 29065
18	30	0. 24550	5. 05553	4. 29478
19	00	0. 24413	5. 05690	4. 29892
19	30	0. 24277	5. 05826	4. 30304
20	00	0. 24141	5. 05962	4. 30715
20	30	0. 24006	5. 06097	4. 31126
21	00	0. 23871	5. 06232	4. 31535
21	30	0. 23738	5. 06365	4. 31943
22	00	0. 23605	5. 06498	4. 32350
22	30	0. 23472	5. 06631	4. 32756
23	00	0. 23340	5. 06763	4. 33161
23	30	0. 23209	5. 06894	4. 33567
24	00	0. 23078	5. 07025	4. 33969
24	30	0. 22948	5. 07155	4. 34371
25	00	0. 22819	5. 07284	4. 34773
25	30	0. 22690	5. 07413	4. 35173
26	00	0. 22561	5. 07542	4. 35572
26	30	0. 22433	5. 07670	4. 35970
27	00	0. 22306	5. 07797	4. 36368
27	30	0. 22180	5. 07923	4. 36765
28	00	0. 22054	5. 08049	4. 37161
28	30	0. 21928	5. 08175	4. 37556
29	00	0. 21803	5. 08300	4. 37951
29	30	0. 21679	5. 08424	4. 38344
30	00	0. 21555	5. 08548	4. 38737

Λέ.	λ″.	M. χ. ἀπ.	M. χρόν.	Λόγων
30	30	0. 21432	5. 08671	4. 39129
31	00	0. 21309	5. 08794	4. 39520
31	30	0. 21187	5. 08916	4. 39911
32	00	0. 21066	5. 09037	4. 40301
32	30	0. 20945	5. 09158	4. 40690
33	00	0. 20824	5. 09279	4. 41080
33	30	0. 20704	5. 09399	4. 41468
34	00	0. 20584	5. 09518	4. 41856
34	30	0. 20466	5. 09637	4. 42243
35	00	0. 20348	5. 09755	4. 42629
35	30	0. 20230	5. 09873	4. 43014
36	00	0. 20113	5. 09990	4. 43402
36	30	0. 19996	5. 10107	4. 43789
37	00	0. 19880	5. 10223	4. 44175
37	30	0. 19764	5. 10339	4. 44560
38	00	0. 19648	5. 10454	4. 44945
38	30	0. 19534	5. 10569	4. 45328
39	00	0. 19420	5. 10685	4. 45711
39	30	0. 19306	5. 10797	4. 46092
40	00	0. 19193	5. 10910	4. 46473
40	30	0. 19080	5. 11022	4. 46853
41	00	0. 18968	5. 11135	4. 47232
41	30	0. 18857	5. 11246	4. 47610
42	00	0. 18746	5. 11357	4. 47988
42	30	0. 18635	5. 11468	4. 48364
43	00	0. 18525	5. 11578	4. 48740
43	30	0. 18415	5. 11688	4. 49114
44	00	0. 18306	5. 11797	4. 49488
44	30	0. 18197	5. 11906	4. 49861
45	00	0. 18089	5. 12014	4. 50233
45	30	0. 17981	5. 12122	4. 50604
46	00	0. 17874	5. 12229	4. 50975
46	30	0. 17767	5. 12336	4. 51345
47	00	0. 17660	5. 12443	4. 51714
47	30	0. 17554	5. 12549	4. 52082
48	00	0. 17449	5. 12654	4. 52449
48	30	0. 17344	5. 12759	4. 52815
49	00	0. 17239	5. 12864	4. 53181
49	30	0. 17135	5. 12968	4. 53546
50	00	0. 17031	5. 13071	4. 53910
50	30	0. 16928	5. 13174	4. 54273
51	00	0. 16826	5. 13277	4. 54635
51	30	0. 16724	5. 13379	4. 54997
52	00	0. 16622	5. 13481	4. 55358
52	30	0. 16520	5. 13583	4. 55718
53	00	0. 16419	5. 13684	4. 56078
53	30	0. 16319	5. 13784	4. 56436
54	00	0. 16219	5. 13884	4. 56794
54	30	0. 16119	5. 13984	4. 57151
55	00	0. 16020	5. 14083	4. 57508
55	30	0. 15921	5. 14182	4. 57863
56	00	0. 15823	5. 14280	4. 58218
56	30	0. 15725	5. 14378	4. 58572
57	00	0. 15628	5. 14476	4. 58926
57	30	0. 15530	5. 14573	4. 59278
58	00	0. 15434	5. 14669	4. 59630
58	30	0. 15338	5. 14765	4. 59981
59	00	0. 15242	5. 14861	4. 60332
59	30	0. 15146	5. 14957	4. 60682
60	00	0. 15052	5. 15052	4. 61031

Λε.	λ″.	M. χ. ἀπ.	M. χρόν.	Λέρεν
00	30	0. 14937	5. 13146	4. 46899
01	00	0. 14865	5. 13240	4. 47127
01	30	0. 14769	5. 13334	4. 47354
02	00	0. 14676	5. 13427	4. 47580
02	30	0. 14581	5. 13520	4. 47806
03	00	0. 14490	5. 13613	4. 48031
03	30	0. 14398	5. 13705	4. 48255
04	00	0. 14306	5. 13797	4. 48479
04	30	0. 14215	5. 13888	4. 48702
05	00	0. 14124	5. 13979	4. 48924
05	30	0. 14034	5. 14069	4. 49145
06	00	0. 13944	5. 14159	4. 49366
06	30	0. 13854	5. 14249	4. 49586
07	00	0. 13765	5. 14338	4. 49806
07	30	0. 13676	5. 14427	4. 50025
08	00	0. 13587	5. 14516	4. 50243
08	30	0. 13499	5. 14604	4. 50460
09	00	0. 13411	5. 14691	4. 50677
09	30	0. 13324	5. 14779	4. 50893
10	00	0. 13237	5. 14866	4. 51109
10	30	0. 13150	5. 14953	4. 51324
11	00	0. 13064	5. 15039	4. 51539
11	30	0. 12978	5. 15125	4. 51753
12	00	0. 12893	5. 15210	4. 51966
12	30	0. 12808	5. 15295	4. 52178
13	00	0. 12723	5. 15380	4. 52390
13	30	0. 12638	5. 15465	4. 52601
14	00	0. 12554	5. 15549	4. 52811
14	30	0. 12470	5. 15633	4. 53022
15	00	0. 12387	5. 15716	4. 53231
15	30	0. 12304	5. 15799	4. 53440
16	00	0. 12222	5. 15881	4. 53648
16	30	0. 12140	5. 15963	4. 53856
17	00	0. 12058	5. 16045	4. 54063
17	30	0. 11977	5. 16116	4. 54269
18	00	0. 11896	5. 16207	4. 54475
18	30	0. 11815	5. 16288	4. 54680
19	00	0. 11734	5. 16369	4. 54885
19	30	0. 11654	5. 16449	4. 55089
20	00	0. 11574	5. 16529	4. 55293
20	30	0. 11495	5. 16608	4. 55496
21	00	0. 11416	5. 16687	4. 55698
21	30	0. 11337	5. 16766	4. 55900
22	00	0. 11259	5. 16844	4. 56101
22	30	0. 11181	5. 16922	4. 56301
23	00	0. 11104	5. 16999	4. 56501
23	30	0. 11027	5. 17076	4. 56701
24	00	0. 10950	5. 17153	4. 56900
24	30	0. 10873	5. 17230	4. 57098
25	00	0. 10797	5. 17306	4. 57296
25	30	0. 10721	5. 17382	4. 57494
26	00	0. 10645	5. 17458	4. 57690
26	30	0. 10570	5. 17533	4. 57886
27	00	0. 10495	5. 17608	4. 58082
27	30	0. 10421	5. 17682	4. 58277
28	00	0. 10347	5. 17756	4. 58471
28	30	0. 10273	5. 17830	4. 58665
29	00	0. 10199	5. 17904	4. 58859
29	30	0. 10126	5. 17977	4. 59052
30	00	0. 10053	5. 18050	4. 59244

Λε.	λ″.	M. χ. ἀπ.	M. χρόν.	Λέρεν
30	30	0. 09981	5. 18122	4. 59436
31	00	0. 09909	5. 18194	4. 59627
31	30	0. 09837	5. 18266	4. 59818
32	00	0. 09765	5. 18338	4. 60008
32	30	0. 09694	5. 18409	4. 60198
33	00	0. 09623	5. 18480	4. 60388
33	30	0. 09551	5. 18551	4. 60577
34	00	0. 09481	5. 18621	4. 60765
34	30	0. 09411	5. 18691	4. 60952
35	00	0. 09341	5. 18761	4. 61139
35	30	0. 09273	5. 18830	4. 61326
36	00	0. 09204	5. 18899	4. 61512
36	30	0. 09135	5. 18968	4. 61698
37	00	0. 09067	5. 19036	4. 61883
37	30	0. 08999	5. 19104	4. 62068
38	00	0. 08931	5. 19172	4. 62252
38	30	0. 08864	5. 19239	4. 62436
39	00	0. 08797	5. 19306	4. 62619
39	30	0. 08730	5. 19373	4. 62802
40	00	0. 08664	5. 19439	4. 62984
40	30	0. 08597	5. 19505	4. 63166
41	00	0. 08531	5. 19571	4. 63347
41	30	0. 08466	5. 19637	4. 63528
42	00	0. 08401	5. 19702	4. 63708
42	30	0. 08336	5. 19767	4. 63888
43	00	0. 08271	5. 19832	4. 64067
43	30	0. 08207	5. 19896	4. 64246
44	00	0. 08143	5. 19960	4. 64425
44	30	0. 08079	5. 20024	4. 64603
45	00	0. 08015	5. 20088	4. 64780
45	30	0. 07952	5. 20151	4. 64957
46	00	0. 07889	5. 20214	4. 65134
46	30	0. 07827	5. 20276	4. 65310
47	00	0. 07765	5. 20338	4. 65486
47	30	0. 07703	5. 20400	4. 65661
48	00	0. 07641	5. 20462	4. 65836
48	30	0. 07579	5. 20524	4. 66010
49	00	0. 07518	5. 20585	4. 66184
49	30	0. 07457	5. 20646	4. 66357
50	00	0. 07397	5. 20706	4. 66530
50	30	0. 07337	5. 20766	4. 66701
51	00	0. 07277	5. 20826	4. 66874
51	30	0. 07217	5. 20886	4. 67046
52	00	0. 07158	5. 20945	4. 67217
52	30	0. 07099	5. 21004	4. 67388
53	00	0. 07040	5. 21063	4. 67558
53	30	0. 06981	5. 21122	4. 67728
54	00	0. 06923	5. 21180	4. 67897
54	30	0. 06865	5. 21238	4. 68066
55	00	0. 06808	5. 21295	4. 68235
55	30	0. 06751	5. 21352	4. 68401
56	00	0. 06694	5. 21409	4. 68571
56	30	0. 06637	5. 21466	4. 68738
57	00	0. 06580	5. 21523	4. 68905
57	30	0. 06524	5. 21579	4. 69071
58	00	0. 06468	5. 21635	4. 69237
58	30	0. 06412	5. 21691	4. 69403
59	00	0. 06357	5. 21746	4. 69568
59	30	0. 06302	5. 21801	4. 69733
60	00	0. 06247	5. 21856	4. 69897

Λε.	λ″.	M. χ. ἀπ.	M. χρόν.	Λέρεν
00	30	0. 06192	5. 23911	4. 70061
01	00	0. 06138	5. 23965	4. 70224
01	30	0. 06084	5. 24029	4. 70387
02	00	0. 06030	5. 24073	4. 70550
02	30	0. 05977	5. 24126	4. 70712
03	00	0. 05924	5. 24179	4. 70874
03	30	0. 05871	5. 24232	4. 71036
04	00	0. 05818	5. 24285	4. 71197
04	30	0. 05766	5. 24337	4. 71358
05	00	0. 05714	5. 24389	4. 71518
05	30	0. 05662	5. 24441	4. 71676
06	00	0. 05610	5. 24493	4. 71837
06	30	0. 05559	5. 24544	4. 71996
07	00	0. 05508	5. 24595	4. 72155
07	30	0. 05457	5. 24646	4. 72313
08	00	0. 05406	5. 24697	4. 72471
08	30	0. 05356	5. 24747	4. 72628
09	00	0. 05306	5. 24797	4. 72786
09	30	0. 05256	5. 24847	4. 72942
10	00	0. 05207	5. 24896	4. 73098
10	30	0. 05158	5. 24945	4. 73254
11	00	0. 05109	5. 24994	4. 73410
11	30	0. 05060	5. 25043	4. 73565
12	00	0. 05012	5. 25091	4. 73720
12	30	0. 04964	5. 25139	4. 73874
13	00	0. 04916	5. 25187	4. 74028
13	30	0. 04868	5. 25235	4. 74182
14	00	0. 04821	5. 25282	4. 74335
14	30	0. 04774	5. 25329	4. 74488
15	00	0. 04727	5. 25376	4. 74641
15	30	0. 04680	5. 25423	4. 74793
16	00	0. 04634	5. 25469	4. 74945
16	30	0. 04588	5. 25515	4. 75096
17	00	0. 04542	5. 25561	4. 75247
17	30	0. 04496	5. 25607	4. 75398
18	00	0. 04451	5. 25652	4. 75549
18	30	0. 04406	5. 25697	4. 75699
19	00	0. 04361	5. 25742	4. 75848
19	30	0. 04316	5. 25787	4. 75997
20	00	0. 04272	5. 25831	4. 76146
20	30	0. 04228	5. 25875	4. 76295
21	00	0. 04184	5. 25918	4. 76443
21	30	0. 04141	5. 25962	4. 76591
22	00	0. 04098	5. 26005	4. 76738
22	30	0. 04055	5. 26048	4. 76885
23	00	0. 04012	5. 26091	4. 77032
23	30	0. 03969	5. 26134	4. 77179
24	00	0. 03927	5. 26176	4. 77325
24	30	0. 03885	5. 26218	4. 77471
25	00	0. 03843	5. 26260	4. 77616
25	30	0. 03801	5. 26302	4. 77761
26	00	0. 03760	5. 26343	4. 77906
26	30	0. 03719	5. 29384	4. 78050
27	00	0. 03678	5. 26425	4. 78194
27	30	0. 03638	5. 26466	4. 78338
28	00	0. 03597	5. 26506	4. 78481
28	30	0. 03557	5. 26546	4. 78624
29	00	0. 03517	5. 26586	4. 78767
29	30	0. 03478	5. 26626	4. 78909
30	00	0. 03438	5. 26665	4. 79051

Λε.	λ″.	M. χ. ἀπ.	M. χρόν.	Λέρεν
30	30	0. 03399	5. 26704	4. 79193
31	00	0. 03360	5. 26743	4. 79334
31	30	0. 03321	5. 26782	4. 79475
32	00	0. 03283	5. 26820	4. 79616
32	30	0. 03243	5. 26858	4. 79756
33	00	0. 03207	5. 26896	4. 79896
33	30	0. 03170	5. 26934	4. 80036
34	00	0. 03132	5. 26971	4. 80175
34	30	0. 03095	5. 27008	4. 80314
35	00	0. 03058	5. 27045	4. 80453
35	30	0. 03021	5. 27082	4. 80591
36	00	0. 02985	5. 27118	4. 80729
36	30	0. 02949	5. 27154	4. 80867
37	00	0. 02913	5. 27190	4. 81004
37	30	0. 02877	5. 27226	4. 81141
38	00	0. 02841	5. 27262	4. 81277
38	30	0. 02806	5. 27297	4. 81414
39	00	0. 02771	5. 27332	4. 81550
39	30	0. 02736	5. 27367	4. 81686
40	00	0. 02701	5. 27402	4. 81821
40	30	0. 02667	5. 27436	4. 81956
41	00	0. 02633	5. 27470	4. 82091
41	30	0. 02599	5. 27504	4. 82226
42	00	0. 02565	5. 27538	4. 82360
42	30	0. 02532	5. 27571	4. 82494
43	00	0. 02499	5. 27604	4. 82628
43	30	0. 02466	5. 27637	4. 82761
44	00	0. 02433	5. 27670	4. 82894
44	30	0. 02400	5. 27703	4. 83027
45	00	0. 02368	5. 27735	4. 83159
45	30	0. 02336	5. 27767	4. 83291
46	00	0. 02304	5. 27799	4. 83423
46	30	0. 02272	5. 27831	4. 83554
47	00	0. 02241	5. 27862	4. 83685
47	30	0. 02210	5. 27893	4. 83816
48	00	0. 02179	5. 27924	4. 83947
48	30	0. 02148	5. 27955	4. 84077
49	00	0. 02118	5. 27985	4. 84207
49	30	0. 02088	5. 28015	4. 84337
50	00	0. 02058	5. 28045	4. 84466
50	30	0. 02028	5. 28075	4. 84595
51	00	0. 01998	5. 28105	4. 84724
51	30	0. 01969	5. 28134	4. 84853
52	00	0. 01940	5. 28163	4. 84981
52	30	0. 01911	5. 28192	4. 85109
53	00	0. 01882	5. 28221	4. 85236
53	30	0. 01854	5. 28248	4. 85363
54	00	0. 01826	5. 28277	4. 85490
54	30	0. 01798	5. 28305	4. 85617
55	00	0. 01770	5. 28333	4. 85744
55	30	0. 01743	5. 28360	4. 85870
56	00	0. 01716	5. 28387	4. 85996
56	30	0. 01689	5. 28414	4. 86121
57	00	0. 01662	5. 28441	4. 86246
57	30	0. 01635	5. 28468	4. 86371
58	00	0. 01609	5. 28494	4. 86496
58	30	0. 01583	5. 28520	4. 86621
59	00	0. 01557	5. 28546	4. 86745
59	30	0. 01531	5. 28572	4. 86869
60	00	0. 01505	5. 28595	4. 86991

Λε.	λ″	M. χ. απ	M χρόν.	Δ″ρεων
00	30	0. 01480	5. 28623	4. 87116
01	00	0. 01455	5. 28648	4. 87239
01	30	0. 01430	5. 28673	4. 87361
02	00	0. 01405	5. 28698	4. 87484
02	30	0. 01381	5. 28722	4. 87606
03	00	0. 01357	5. 28746	4. 87728
03	30	0. 01333	5. 28770	4. 87850
04	00	0. 01309	5. 28794	4. 87971
04	30	0. 01286	5. 28817	4. 88092
05	00	0. 01263	5. 28840	4. 88213
05	30	0. 01240	5. 28863	4. 88334
06	00	0. 01217	5. 28886	4. 88454
06	30	0. 01194	5. 28909	4. 88574
07	00	0. 01172	5. 28931	4. 88694
07	30	0. 01150	5. 28953	4. 88814
08	00	0. 01128	5. 28975	4. 88933
08	30	0. 01106	5. 28997	4. 89052
09	00	0. 01084	5. 29019	4. 89171
09	30	0. 01063	5. 29040	4. 89289
10	00	0. 01042	5. 29061	4. 89407
10	30	0. 01021	5. 29082	4. 89525
11	00	0. 01000	5. 29103	4. 89643
11	30	0. 00980	5. 29123	4. 89760
12	00	0. 00960	5. 29143	4. 89877
12	30	0. 00940	5. 29163	4. 89994
13	00	0. 00920	5. 29183	4. 90111
13	30	0. 00900	5. 29203	4. 90227
14	00	0. 00881	5. 29222	4. 90343
14	30	0. 00862	5. 29241	4. 90459
15	00	0. 00843	5. 29260	4. 90575
15	30	0. 00824	5. 29279	4. 90690
16	00	0. 00805	5. 29298	4. 90805
16	30	0. 00787	5. 29316	4. 90920
17	00	0. 00769	5. 29334	4. 91035
17	30	0. 00751	5. 29352	4. 91149
18	00	0. 00733	5. 29370	4. 91263
18	30	0. 00716	5. 29387	4. 91377
19	00	0. 00699	5. 29404	4. 91490
19	30	0. 00682	5. 29421	4. 91603
20	00	0. 00665	5. 29438	4. 91716
20	30	0. 00648	5. 29455	4. 91829
21	00	0. 00632	5. 29471	4. 91942
21	30	0. 00616	5. 29487	4. 92054
22	00	0. 00600	5. 29503	4. 92166
22	30	0. 00584	5. 29519	4. 92278
23	00	0. 00568	5. 29535	4. 92390
23	30	0. 00553	5. 29550	4. 92501
24	00	0. 00538	5. 29565	4. 92612
24	30	0. 00523	5. 29580	4. 92723
25	00	0. 00508	5. 29595	4. 92834
25	30	0. 00494	5. 29609	4. 92944
26	00	0. 00480	5. 29623	4. 93054
26	30	0. 00466	5. 29637	4. 93164
27	00	0. 00452	5. 29651	4. 93274
27	30	0. 00438	5. 29665	4. 93383
28	00	0. 00425	5. 29678	4. 93492
28	30	0. 00412	5. 29691	4. 93601
29	00	0. 00399	5. 29704	4. 93709
29	30	0. 00386	5. 29717	4. 93817
30	00	0. 00375	5. 29730	4. 93925

Λε.	λ″	M χ. απ	M χρόν.	Δ″ειν
30	30	0. 00361	5. 29742	4. 94033
31	00	0. 00349	5. 29754	4. 94141
31	30	0. 00337	5. 29766	4. 94248
32	00	0. 00325	5. 29778	4. 94356
32	30	0. 00313	5. 29790	4. 94463
33	00	0. 00302	5. 29801	4. 94570
33	30	0. 00291	5. 29812	4. 94676
34	00	0. 00280	5. 29823	4. 94782
34	30	0. 00269	5. 29834	4. 94888
35	00	0. 00259	5. 29844	4. 94994
35	30	0. 00249	5. 29854	4. 95100
36	00	0. 00239	5. 29864	4. 95205
36	30	0. 00229	5. 29874	4. 95310
37	00	0. 00219	5. 29884	4. 95415
37	30	0. 00209	5. 29894	4. 95520
38	00	0. 00200	5. 29903	4. 95624
38	30	0. 00191	5. 29912	4. 95728
39	00	0. 00182	5. 29921	4. 95831
39	30	0. 00174	5. 29929	4. 95936
40	00	0. 00166	5. 29937	4. 96040
40	30	0. 00158	5. 29945	4. 96143
41	00	0. 00150	5. 29953	4. 96246
41	30	0. 00142	5. 29961	4. 96349
42	00	0. 00134	5. 29969	4. 96452
42	30	0. 00127	5. 29976	4. 96554
43	00	0. 00120	5. 29983	4. 96656
43	30	0. 00113	5. 29990	4. 96758
44	00	0. 00106	5. 29997	4. 96860
44	30	0. 00099	5. 30004	4. 96961
45	00	0. 00093	5. 30010	4. 97062
45	30	0. 00087	5. 30016	4. 97163
46	00	0. 00081	5. 30022	4. 97264
46	30	0. 00075	5. 30028	4. 97365
47	00	0. 00070	5. 30033	4. 97465
47	30	0. 00065	5. 30038	4. 97565
48	00	0. 00060	5. 30043	4. 97665
48	30	0. 00055	5. 30048	4. 97765
49	00	0. 00050	5. 30053	4. 97865
49	30	0. 00045	5. 30058	4. 97964
50	00	0. 00041	5. 30062	4. 98063
50	30	0. 00037	5. 30066	4. 98162
51	00	0. 00033	5. 30070	4. 98261
51	30	0. 00029	5. 30074	4. 98359
52	00	0. 00026	5. 30077	4. 98457
52	30	0. 00023	5. 30080	4. 98555
53	00	0. 00020	5. 30083	4. 98653
53	30	0. 00017	5. 30086	4. 98751
54	00	0. 00015	5. 30088	4. 98848
54	30	0. 00012	5. 30090	4. 98945
55	00	0. 00010	5. 30092	4. 99042
55	30	0. 00008	5. 30094	4. 99139
56	00	0. 00007	5. 30096	4. 99235
56	30	0. 00005	5. 30098	4. 99332
57	00	0. 00004	5. 30099	4. 99428
57	30	0. 00003	5. 30100	4. 99524
58	00	0. 00002	5. 30101	4. 99620
58	30	0. 00001	5. 30102	4. 99715
59	00	0. 00000	5. 30103	4. 99810
59	30	0. 00000	5. 30103	4. 99905
60	00	0. 00000	5. 30103	4. 00000

Κανόνες τῦ πῶς νὰ κρατῆτῃ τὸ Ἡμερολόγιον.

Τὸ νὰ κρατῆν ἕνα Ἡμερολόγιον δὲν εἶναι ἄλλο, παρὰ τὸ νὰ κρατῆν λογαριασμὸν τῆς ὁδοιπορίας ἑνὸς Καραβίυ, εἰς τρόπον ὁπῦ νὰ ἠμπορῆν νὰ ἰξεύρυν εἰς κάθε ὥραν, τὸ Πλάτος ἢ τὸ Μῆκος ὁπῦ εὑρίσκεται. Ἐκ τύτυ δὲν συνίσταται μόνον ἡ ὑπόληψις τῦ Ναυκλήρυ, ἀλλὰ συνίσταται ακόμι ἡ ζωὴ ἢ αἱ περιυσίαι τῶν ἀνθρώπων. Ὅθεν ἂς ἰσχασθῆν ποσὸν προσεκτικοὶ χρεωσῆν νὰ ἦναι ἐκεῖνοι ὁπῦ ἀναδέχονται τὴν Φροντίδα τῦ νὰ κυβερνῆν Καράβια εἰς τὸ πέλαγος, ἢ πόσην ἐπιμέλειαν εἰς τῦτο χρεωσῆν νὰ ἔχυν, διὰ νὰ κρατῆν τὸ Ἡμερολόγιον ὅσον τὸ δυνατὸν μὲ τὴν μεγαλητέραν ἀκρίβειαν. Εἰς τὰ προηγηθόντα Φύλλα ἔκθεσα τὸν τρόπον τῦ νὰ συνάπτυν τὺς Δρόμυς ἢ τῦ νὰ εὕρυν, διὰ τῶν Πινάκων, τὸν Δρόμον ἢ τὴν Διάσασιν ὁπῦ ἐγύνετο εἰς εὐθεῖαν ὁδὸν, τὸν τρόπον τῦ νὰ εὕρυν τὸν Δρόμον ἢ τὴν Διάσασιν ἀπὸ ἕνα τόπον εἰς ἄλλον, ἢ τίνι τρόπῳ εὑρίσκεται τὸ Πλάτος ἢ τὸ Μῆκος, ὁπῦ εὑρίσκεται τὸ Καραβι. δοθόντος τῦ Ῥόμβυ ἢ τῆς ποσότητος τῆς ὁδοιπορίας. Πρὸς τύτοις ἔκθεσα τὴν Παραλλαξιν τῦ Πύσολα, ἢ τὸν τρόπον τῦ νὰ εὕρυν τὸ Πλάτος μὲ τὴν μεσημβρινὴν Ὕψωσιν τῦ Ἡλίυ, ἢ τῶν Ἀστέρων, ἢ μὲ τὴν Κλίσιν αὐτῶν. Τώρα δὲ ἂς ἐκθέσωμαν τὸν τρόπον τῦ νὰ κρατῆτῃ τὸ Ἡμερολόγιον.

Κάθε κατεβατὸν τῦ Ἡμερολογίυ αὐτῦ εἶναι διηρημένον εἰς ὀκτὼ σύλυς. ὁ πρῶτος ἔχει κατὰ κορυφὴν σημεῖον τὸ γραμμα Ω. ἢ σημαίνει Ὥρας, ὁ δεύτερος τὸ Κ. ἢ σημαίνει Κεμπες. ὁ τρίτος τὸ Μ. Κ. ἢ σημαίνυσι μισὺς Κόμπυς. ὁ τέταρτος τὸ Π. ἢ σημαίνει πόδας κ. τ. λ.

Ὁ πρῶτος ἔχων σημεῖον τὸ Ω. ἐμπεριέχει τὰς εἰκοσιτέσσαρας ὥρας τῆς ἡμέρας. ὁ δεύτερος ἐμπεριέχει τῦ Κόμπυς, ἢ μίλια τῆς ὁδοιπορίας τῦ Καραβίυ. ἢ ὁ τρίτος ἢ τέταρτος ἐμπεριέχυσι τὺς μισὺς Κόμπυς ἢ τὺς Πόδας. ὁ πέμπτος ἐμπεριέχει τὺς Δρόμυς ὁπῦ ἔκαμε τὸ Καράβι. ὁ ἕκτος τὸ εἶδος τῶν ἀνέμων. ὁ ἕβδομος σημεῖον ἔχων τὸ Ξ, ἐμπεριέχει τὸν Ξεπεσμὸν τῦ Καραβίυ, ἢ εἰς τὸν ὑσερινὸν γράφεται τὸ εἶδος τῶν καιρῶν, ἡ μεταχείρησις τῶν Πανίων, τὰ ὕψη τῶν ὀρέων, ἡ συναπαντησις τῶν Καραβίων, ὁμῦ ἢ κάθε ἄλλο περισατικὸν ὁπῦ συμβαίνει, ἢ τελευταῖον εἰς τὸ τέλος γράφεται ἡ Παραλλαξις τῦ Πύσολα, καθὼς φαίνεται εἰς τὸ ἑπόμενον Ἡμερολόγιον.

Ἐκτὸς τύτων τῶν Στυλων, εὑρισκονται ἄλλοι ἐννέα εἰς τὸ κάτω μέρος τῦ κάθε κατεβατῦ, ἔχοντες τὰ ἑξῆς σημεῖα, ἤγυν Δρόμος, Διάσασις, Διαφορὰ τῦ Πλάτυς, Ἀπόσασις, Πλάτος ἐξ εικασίας, Πλάτος ἐκ παρατηρήσεως, Μεσημβρινὴ Διάσασις, Μῆκος, ἢ ὁ Δρόμος ἢ ἡ Διάσασις τῦ ἐξ ἑ μισεύυν τόπυ. Εἰς τὺς πρώτυς τέσσαρας καταγράφονται ὁ Δρόμος, Διάσασις, διαφορὰ τῦ Πλάτυς ἢ Ἀπόσασις ὁπῦ ἐγάνετο εἰς ὁδὸν εὐθεῖαν, εἰς τὸν πέμπτον σημειῦται τὸ ἀν ᾧ εὑρίσκεται δ' ὑπολογισμῦ Πλατος, εἰς τὸν ἕκτον σημειῦται τὸ ἀν ᾧ εὑρίσκεται ἐκ παρατη-

ρατηρήσεως Πλάτος, εἰς τὸν ἕβδομον σημειῶνται οἱ Βαθμοὶ ἢ τὰ λεπτὰ τῆς ἀποχασεως ὁπῦ ἐγόνετο εἰς εὐθεῖαν ὁδὸν ἀπὸ τὴν ἀρχὴν τῦ ταξιδίυ. δηλαδὴ οἱ βαθμοὶ ἢ λεπτὰ ὁπῦ ἀπεχυσιν ἀπὸ τὸν Μεσημβρινὸν τῦ ἐξ ὦ μισεύσυν τόπυ. εἰς τὸν ὁγδοον σημειῶται τὸ Μῆκος ὃν ᾧ εὑρίσκονται, ἢ εἰς τὸν τελευταῖον ἀκόμι καταγράφονται ὁ Δρόμος ἢ Διάσασις ἀπὸ τὸν τόπον ὁπῦ εὑρίσκονται τὸ μεσημέρι. εἰς τὸν τόπον ἐξ ὦ ἐμίσευσε τὸ Καράβι. Ὁ ἔννατος, ὁπῦ εἶναι αὐτὸς ὁ τελευταῖος δὲν χρησιμεύει παρὰ διὰ νὰ βάλθῦν εἰς κανόνα τὰ Καράβια ὁπῦ συναπαντῦνται, ὁπῦ ἔρχονται ἀπὸ μακρινὰ ταξίδια, ἢ ὁπῦ ἀΦορῶσιν εἰς ἐκεῖνα τὰ μέρη.

Αὐτὴ εἶναι λοιπὸν ἡ ἐξήγησις τῦ ὅσον πρέπει νὰ σημειῶται εἰς τὸ Ἡμερολόγιον. ἢ διὰ νὰ κρατῆται καλῶς ἰδὲ ἀκολύθως δίδομεν μερικὲς ἀναγκαίες Κανόνας. ὅταν δὲ γίνῃ ἐμπράκτως, τότε θέλει γνωρισθῇ ἡ πράξις αὐτῦ πλατύτερον.

Κανὼν Α'. Πρὶν νὰ συναΦθῦν οἱ Δρόμοι πρέπει νὰ διορθωθῦν μὲ τὴν παράλλαξιν τῦ Πόσολα. μετρεμόνην πρὸς μὸν τὰ δεξιὰ τῦ Δρόμυ ὅταν ἡ παράλλαξις αὐτὴ ἦναι τῦ Γρέγυ, πρὸς δὲ τὰ ἀριστερὰ ὅταν ἦναι τῦ Μαΐστρυ. δηλαδὴ ὑποθέσετε ὅτι εἶσθε εἰς τὸ κέντρον τῦ Πόσολα ἔχοντες κατὰ πρόσωπον τὸν Δρόμον, ἢ τότε μετρεῖται ἡ ποσότης τῆς παραλλάξεως ἐκ τῦ Δρόμυ πρὸς μὸν τὴν δεξιὰν χεῖρα ὅταν ἡ παράλλαξις ἦναι τῦ Γρέγυ, πρὸς δὲ τὴν ἀριστερὰν ὅταν ἦναι τῦ Μαΐστρυ.

Παράδειγμα. Ἀνίσως ἕνα Καράβι ἐταξίδευε πρὸς Μαΐστρο $\frac{1}{4}$ Τραμοντάνα. ἢ ὁ Πόσολας ἤθελεν ἔχῃ δύω Ῥόμβυς παράλλαξιν τῦ Μαΐστρυ, ὁ ἀληθὴς Δρόμος ἤθελον ἦναι πρὸς Μαΐστρο $\frac{1}{4}$ Πονόντε. ἀνίσως ὅμως ἡ παράλλαξις ἤθελον ἦναι δύω Ῥόμβοι τῦ Γρέγυ, ὁ ἀληθὴς Δρόμος ἤθελον ἦναι πρὸς Τραμοντάνα $\frac{1}{4}$ τῦ Μαΐστρυ.

Κανὼν Β'. Ἐξόχως ἀπὸ τὴν ἄνω εἰρημένην διόρθωσιν, εἶναι ἄλλη μία διὰ νὰ γίνῃ ὅταν πλέυσιν εἰς τὴν Βορίνα, ὁπῦ λέγεται ὁ Ξεπεσμὸς, ὁ ὁποῖος εἶναι περισσότερος, ἢ ὀλιγώτερος, κατ' ἀναλογίαν ὁπῦ ὁ ἄνεμος Φυσᾶ μὲ περισσοτέραν ἰσχὺν ἢ ὀλιγωτέραν. Εὑρίσκονται πολλὰ βιβλία ὁπῦ διαλαμβάνυσι Κανόνας περὶ ποσότητος αὐτῦ τῦ Ξεπεσμῦ ὧν λόγῳ (ὡς θέλεν) τῶν ἀνοιχτῶν Πανίων τῦ Καραβιυ. Πλὴν οἱ τέτοιοι Κανόνες εἶναι τόσον σΦαλεροὶ, ὅσον εἶναι διαΦορετικὴ ἡ κατασκευὴ τῶν Καραβίων, διὰ τῦτο τὺς παρατρέχω. διὰ νὰ πλησιάσεν ὅμως, ὅσον τὸ δυνατὸν εἰς τὸ ἀληθὲς, συμβυλεύω τὸν κάθε ἕνα νὰ βαλῃ εἰς τὸ μέσον τῦ σανιδώματος τῆς πρύμνης ἓν ἡμικύκλιον καλῶς διῃρημόνον εἰς Ῥόμβυς ἢ τέταρτα, ἢ νὰ παρατηρήσῃ τὸ ἴχνος ὁπῦ τὸ Καράβι ἀΦήνει ἀποπίσω εἰς τὴν θάλασσαν, τὸ κοινώτερον καλόμενον Σχιὰ, ἢ ἡ γωνία ὁπῦ ἡ Σχιὰ αὐτὴ σχηματίζει μὲ τὴν Κολόμβα τῦ Καραβιυ. θέλει εἶναι ἡ ποσότης τῦ Ξεπεσμῦ.

Ἀ Φ' ὃ εὑρεθῇ ὁ Ξεπεσμὸς πρέπει μὲ αὐτὸν νὰ διορθωθῦν οἱ Δρόμοι ὁπῦ ἔχαμε τὸ Καραβι, λογαριαζόμενοι πρὸς τὰ δεξιὰ ὅταν ὁ Ἄνεμος ἦναι πρὸς τὰ ἀριστερὰ, πρὸς δὲ τὰ ἀριστερὰ ὅταν ὁ Ἄνεμος ἦναι πρὸς τὰ δεξιὰ. Παραδείγματος χάριν.

Ἀνίσως ἕνα Καράβι μὲ Ἄνεμον πρὸς τὰ δεξιὰ εἶχε τὴν Πρῶραν κατὰ Ὄσρο, ἢ ἔχαμνε δύω Ῥόμβυς Ξεπεσμὸν, ὁ διορθωμένος Δρόμος ἤθελον ἦναι κατὰ Ὄσρο Σισόχο εἰ δὲ ὁ Ἄνεμος ἦτον πρὸς τὰ ἀριστερὰ, ὁ διορθωμένος Δρόμος ἤθελον ἦναι κατὰ Ὄσρο Γαρπίν.

Κανὼν Γ'. Ὅταν ὁ Ξεπεσμὸς τῦ Καραβίυ ἢ ἡ παράλλαξις τῦ Πόσολα πρέπει νὰ λογαρισθῦν ἢ οἱ δύω πρὸς τὰ δεξιὰ, ἢ ἢ οἱ δύω πρὸς τὰ ἀριστερὰ, τότε μὲ τὴν σύναψιν αὐτῶν διορθῦται ὁ Δρόμος ὁπῦ ἔγινε. εἰ δὲ λογίζεται ἓν τέτων τῶν δύω πρὸς τὰ δεξιὰ ἢ ἄλλο πρὸς τὰ ἀριστερὰ, ὑΦείλεται τὸ ὀλιγώτερον ἀπὸ τὸ περισσότερον, ἢ μὲ τὸ ὐναπολειΦθὲν διορθῦται ὁ ἀποπλευθεὶς Δρομος.

Παράγειδμα Α'. Ἀνίσως ἕνα Καράβι μὲ Ἄνεμον πρὸς τὰ Ἀριστερὰ ἐταξίδευε κατὰ Γρέγο Τραμοντάνα κάμνων Ξεπεσμὸν 2 Ῥόμβυς, ἢ ἡ Παράλλαξις ἦτον 1 Ῥόμβος τῦ Γρέγυ, ὁ διορθωμένος Δρόμος ἤθελον ἦναι κατὰ Γρέγο $\frac{1}{4}$ Λεβάντε, ἐπειδὴ ἡ Παράλλαξις ἢ ὁ Ξεπεσμὸς, εἶναι ἢ τὰ δύω πρὸς τὰ δεξιά.

Παράδειγμα Β'. Ἕνα Καράβι μὲ Ἄνεμον πρὸς τὰ δεξιὰ ταξιδεύει κατὰ Γρέγο Τραμοντάνα κάμνων Ξεπεσμὸν 2 Ῥόμβυς. Ζητεῖται ἡ διορθωσις τῦ Δρόμυ, ὅσης τῆς Παραλλάξεως 1 Ῥόμβος τῦ Γρέγυ.

ἀπὸ τὸν Ξεπεσμὸν	2	Ῥόμβυς πρὸς τὰ ἀριστερὰ
ὑΦειλεται ἡ Παράλλαξις . .	1	Ῥόμβος πρὸς τὰ δεξιὰ
μένει	1	Ῥόμβος πρὸς τὰ ἀριστερὰ ὥσε ὁπῦ διορθόμενος μὲ ἕνα Ῥόμβον πρὸς τὰ ἀριστερὰ, θέλει εἶναι ὁ ἀληθὴς Δρομος κατὰ Τραμοντάνα $\frac{1}{4}$ Γρέγο.

Κανὼν Δ'. Ὅταν ἦναι κἀνένα Ρεῦμα, πρέπει νὰ ϛοχασθῦν νὰ εὕρυν διὰ ποίυ Ῥόμβυ τρέχει, ἢ πόσα Μίλια καμνει εἰς τὴν ὥραν. ἢ τὸτο διορθῦται μὲ τὴν Παράλλαξιν τῦ Πόσολα, εἶτα δὲ προσθεττεται εἰς τὸ Πινακίδιον ὁμῦ μὲ τὺς Δρόμυς.

Παράδειγμα. Ἂς ὑποθέσωμεν τὴν Παράλλαξιν 1 Ῥόμβον τῦ Γρέγυ, ἢ ὅτι τὸ Καράβι ἐταξίδευεν 24 ὥρας εἰς ἕνα Ρεῦμα ὁπῦ τρέχει κατὰ Μαΐστρο Μίλιον 1 τὴν χαθε ὥραν. τότε ὁ διορθωμένος Δρόμος θέλει εἶναι κατὰ Μαΐστρο $\frac{1}{4}$ Τραμοντάνα. ἢ αὐτὸς συνάπτεται εἰς τὸ Πινακίδιον μὲ τὺς Δρόμυς.

Κανὼν Ε'. Ὅταν ἡ Θάλασσα ἦναι πολλὰ Φυσκωμόνη παρατηρεῖται ἀπὸ ποῖον μέρος ἔρχεται, ἢ αὐτὴ διορθωθεῖσα μὲ τὴν Παράλλαξιν συνάπτεται μὲ τὺς Δρόμυς.

Παράδειγμα Ἀνίσως ἡ Θάλασσα ἦναι πολλὰ Φυσκωμόνη ἢ ἔρχεται ἀπὸ Γαρπὶν, αὐτὴ μεταΦέρει τὸ Καράβι εἰς Γρέγον, ὅθεν διορθῦται ὁ Δρόμος τῦ Γρέγυ μὲ τὴν Παράλλαξιν παραδειγματος χάριν τῦ 1 Ῥόμβυ τῦ Γρέγυ, ἢ ὁ διορθωμένος Δρόμος θέλει εἶναι κατὰ Γρέγο $\frac{1}{4}$ Λεβάντε. αὐτὸς λοιπὸν μὲ τὴν Διάσασιν ὁπῦ ὑποθέττεται ὁτι ἡ Θάλασσα ἠμπορεῖ νὰ μεταΦερῃ τὸ Καράβι συνάπτεται εἰς τὸ Πινακίδιον μὲ τὺς ἄλλυς Δρόμυς.

Ἀ Φ' ὃ γίνυν ὅλαι αὐταὶ αἱ διορθώσεις ἢ συναΦθῦν οἱ Δρόμοι ὡς εἰς τὸ Περιχύλισμα, ἂν εὑρεθῇ ὅτι τὸ δι' ὑπολογισμῦ Πλάτος δὲν συμΦωνεῖ μὲ τὸ Πλάτος τὸ ἐκ παρατηρήσεως, ἢ ὅτι ἡ διαΦορὰ εἶναι περισσότερον ἀπὸ τρία Μίλια, τότε πρέπει νὰ διορθωθῇ ὁ λογαριασμὸς μὲ τὺς ἑπομένυς Κανόνας.

Κανό

Κανόνες περὶ τῶν Διορθώσεων.

ΚΑΝΟΝΕΣ διὰ τὴν διορθωσιν τῦ λογαριασμῦ τῆς ὁδοιπερίας ἑνὸς Καραβίου ὁταν τὸ δι' ὑπολογισμῦ Πλάτος (ἐξ εἰκασίας λεγόμενον) δὲν συμφωνῇ μὲ τὸ Πλάτος τὸ ἐκ παρατηρήσεως.

Συμβεβηκὸς Α'. Ὅταν ὁ δι' ὑπολογισμῦ εὑρεθεὶς Δρόμος, ἐξ εἰκασίας λεγόμενος ἦναι κατ' εὐθεῖαν πρὸς Τραμοντάνα, ἢ πρὸς Ὄσρο.

Κανών. Εὑρίσκεται εἰς Μίλια ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτους, ὁπῦ εἶναι μεταξὺ τῆς προηγηθείσης παρατηρήσεως καὶ τῆς παρατηρήσεως ὁπῦ γίνεται τὴν ἡμέραν τῆς διορθώσεως, ἡ ὁποία θέλει εἶναι ἡ ἀληθὴς διαφορὰ τῦ Πλάτους. ὁ ἀληθὴς Δρόμος θέλει εἶναι καθὼς ἐξ εἰκασίας, δηλαδὴ κατ' εὐθεῖαν πρὸς Ὄσρο, ἢ Τραμοντάνα, καὶ ἡ διάσασις εἶναι ἡ ἰδία μὲ τὴν ἀληθινὴν διαφορὰν τῦ Πλάτους, ἡ Ἀπόσασις εἶναι ἐδὼ, καὶ ἡ Μεσημβρινὴ Διάσασις καὶ τὸ Μῆκος εἶναι τὰ ἴδια ὁπῦ ἦτον τὴν ἡμέραν τῆς προηγηθείσης παρατηρήσεως.

Συμβεβηκὸς Β'. Ὅταν ὁ ἐξ εἰκασίας Δρόμος ἦναι ὀλιγώτερος ἀπὸ Ῥόμβυς 3, ἢ Βαθμὺς 33.

Κανών. Εὑρίσκεται ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτους καθὼς εἰς τὸ πρῶτον Συμβεβηκὸς, ἡ ὁποία εἶναι πάντοτε ἡ ἀληθινὴ, καὶ ὁ ἀληθὴς Δρόμος εἶναι ὡς ἐξ εἰκασίας. ἔπειτα μὲ τὸν Δρόμον καὶ τὴν ἀληθῆ διαφορὰν τῦ Πλάτους, εὑρίσκεται ἡ ἀληθὴς διάσασις καὶ Ἀπόσασις κατὰ τὸ δεύτερον Συμβεβηκὸς τῆς ἐν ἐπιπεδῳ ἀποπλεύσεως. Λοιπὸν διὰ νὰ εὑρεθῇ ἡ Μεσημβρινὴ διάσασις, καὶ τὸ Μῆκος εἰς τὸ ὁποῖον Φθάσαν εὑρίσκεται τὸ Καράβι. θεωρῦνται οἱ ἀκόλυθοι δύω Κανόνες, οἱ ὁποῖοι χρησιμεύυν διὰ κάθε Συμβεβηκός.

Κανὼν Α'. Εὑρίσκεται ἡ διαφορὰ τῦ ἐν αὐξήσει Πλάτους μεταξὺ τῶν δύω Παρατηρήσεων, καὶ μὲ αὐτὴν καὶ τὸν ἀληθῆ Δρόμον, εὑρίσκεται ἡ διαφορὰ τῦ Μήκους κατὰ τὸ δεύτερον Συμβεβηκὸς τῆς ἀποπλεύσεως τῦ Μερκατόρε. ἔπειτα μὲ αὐτὴν τὴν διαφορὰν, καὶ τὸ Μῆκος τῆς ἡμέρας τῆς προηγηθείσης παρατηρήσεως, εὑρίσκεται τὸ Μῆκος εἰς τὸ ὁποῖον Φθάσαν εὑρίσκεται τὸ Καράβι, κατὰ τὺς προειρημένυς Κανόνας τῦ Μήκους.

Κανὼν Β'. Ἡ Μεσημβρινὴ διάσασις, ὡς προείπομεν, εἶναι ἡ διάσασις εἰς Βαθμὺς καὶ λεπτὰ ὁπῦ τὸ Καράβι εὑρίσκεται καθ' ἡμέραν μεμαχρυσμένον ἀπὸ τὸν Μεσημβρινὸν τῦ τόπυ ἐξ ὦ ἐμίσευσεν. αὐτὴν εὑρίσκομεν, συμμάροντες ἢ ὑΦελοντες κάθε ἡμέραν τὴν Ἀπόσασιν τῆς παρελθύσης ἡμέρας, δηλαδὴ ἂν ἡ Μεσημβρινὴ διάσασις τῆς παρελθύσης ἡμέρας, καὶ ἡ Ἀπόσασις τῆς ἡμέρας καθ' ἣν γίνεται ὁ λογαριασμὸς εἶναι καὶ αἱ δύω Πονάντε, ἢ καὶ αἱ δύω Λεβάντε, ἡ σύμμα αὐτῶν εἶναι ἡ Μεσημβρινὴ διάσασις· εἰ δὲ καὶ ἡ μία εἶναι Πονάντε καὶ ἡ ἄλλη Λεβάντε, ἡ διαφορὰ αὐτῶν θέλει εἶναι ἡ Μεσημβρινὴ διάσασις.

Συμβεβηκὸς Γ'. Ὅταν ὁ ἐξ εἰκασίας Δρόμος ἦναι περισσότερος ἀπὸ Ῥόμβυς 3 ἢ Βαθ-

ἢ Βαθμὺς 33 καὶ ὀλιγώτερος ἀπὸ Ῥόμβυς 6, ἢ Βαθμὺς 67.

Κανών. Εὑρίσκεται ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτους, κατὰ τὰ προειρημένα δύω Συμβεβηκότα. ἔπειτα δὲ μὲ τὸν ἐξ εἰκασίας Δρόμον καὶ τὴν ἀληθινὴν διαφορὰν τῦ Πλάτους, εὑρίσκεται (κατὰ τὸ δεύτερον Συμβεβηκὸς τῆς ἐν ἐπιπέδῳ ἀποπλεύσεως) μία νέα Ἀπόσασις, ἡ ὁποία συνάπτεται μὲ τὴν Ἀπόσασιν τὴν εὑρεθεῖσαν ἐξ εἰκασίας, καὶ τὸ ἥμισυ τῆς σέμμας αὐτῆς θέλει εἶναι Ἀπόσασις ἡ ἀληθινὴ. Λοιπὸν μὲ τὴν ἀληθινὴν διαφορὰν τῦ Πλάτους, καὶ μὲ τὴν ἀληθινὴν Ἀπόσασιν, εὑρίσκεται ὁ ἀληθὴς Δρόμος καὶ Διάσασις, κατὰ τὸ ἔκτον Συμβεβηκὸς τῆς ἐν ἐπιπέδῳ ἀποπλεύσεως. ἔπειτα εὑρίσκεται ἡ Μεσημβρινὴ διάσασις καὶ τὸ Μῆκος, ὡς εἰς τὸ δεύτερον Συμβεβηκὸς εἴδεμεν.

Συμβεβηκὸς Δ'. Ὅταν ὁ ἐξ εἰκασίας Δρόμος ἦναι περισσότερος ἀπὸ Ῥόμβυς 6 ἢ Βαθμὺς 67.

Κανών. Εὑρίσκεται ἡ ἀληθὴς διαφορὰ τῦ Πλάτους, καθὼς εἰς τὰ ἄλλα Συμβεβηκότα, καὶ ἡ ἀληθὴς Ἀπόσασις θέλει εἶναι ἡ ἐξ εἰκασίας. ὅθεν μὲ τὴν ἀληθῆ διαφορὰν τῦ Πλάτους καὶ Ἀπόσασιν, εὑρίσκεται (κατὰ τὸ ἔκτον Συμβεβηκὸς τῆς ἐν ἐπιπέδῳ ἀποπλεύσεως) ὁ ἀληθὴς Δρόμος καὶ Διάσασις. Ἔπειτα εὑρίσκεται ἡ διαφορὰ τῦ Μήκους καὶ ἡ Μεσημβρινὴ διάσασις καθὼς εἰς τὰ ἄλλα Συμβεβηκότα.

Παραίνεσις. Ὅταν παρεμπίπτωσι δύω, τρεῖς, ἢ καὶ περισσότερα ἡμέρα μεταξὺ τῶν δύω Παρατηρήσεων, τότε λαμβάνεται ἡ διαφορὰ τῦ Πλάτους καὶ Ἀπόσασις ἑκάσης ἡμέρας ὕστερα ἀπὸ τὴν τελευταίαν Παρατήρησιν, μεχρὶ τῆς ἡμέρας, εἰς τὴν ὁποίαν γίνεται ἡ διόρθωσις, συνεισαγομένης τῆς ἐξ εἰκασίας διαφορᾶς τῦ Πλάτους, καὶ Ἀποσάσεως, τῆς ἡμέρας καθ' ἣν ποιῦσι διόρθωσιν. καὶ εὑρίσκεται (ὡς εἰς τὸ Περικύλισμα) ἡ ὁλοσχερὴς διαφορὰ τῦ Πλάτους καὶ Ἀπόσασις. καὶ μὲ αὐτὴν τὴν διαφορὰν τῦ Πλάτους καὶ Ἀπόσασιν εὑρίσκεται ὁ Δρόμος. Ἔπειτα θεωρεῖται ὑπὸ ποίας τῶν προειρημένων διορθώσεων πίπτει αὐτὸς ὁ Δρόμος, ἤγουν ἂν ἦναι κατ' εὐθεῖαν Τραμοντάνα, ἢ Ὄσρο, ἢ ἂν ἦναι ὀλιγωτέρα ἀπὸ Ῥόμβυς 3. κ. τ. λ καὶ τότε διορθῦται ὁ λογαριασμὸς κατὰ τὸν Κανόνα τῦ Συμβεβηκότος ἐκείνυ. Ἐπειδὴ ὅμως εἰς τὸ Ἡμερολόγιον γραφεται ὁ Δρόμος Διάς. ΔιαΦ. τῦ Πλ. καὶ Ἀπός. ὁπῦ γίνεται κάθε ἡμέραν, διὰ τῦτο εἰς τὸν διορθωμένον λογαριασμὸν ὡς ἄνωθεν, δὲν σημειῦται εἰς τὸ Ἡμερολόγιον πάρεξ τὸ ἐξ εἰκασίας Πλ., τὸ ἐκ παρατηρήσεως Πλ. ἡ Μεσημβρ. Διάς. καὶ τὸ Μῆκος ἐν ᾧ εὑρίσκεται. ἔπειτα ἀνίσως ἡ Μεσημβ. Διάς. τῆς παρελθύσης ἡμέρας, καὶ ἡ διορθωθεῖσα Μεσημβ. Διάς. ἦναι καὶ αἱ δύω Πονάντε, ἢ καὶ αἱ δύω Λεβάντε, ὑΦείλεται ἡ ὀλιγωτέρα ἀπὸ τὴν περισσοτέραν, καὶ τὸ ἀναπολειΦθὲν εἶναι ἡ Ἀπός. ὁπῦ πρέπει εἰς τὸ Ἡμερολόγιον νὰ σημειωθῇ. εἰ δὲ καὶ εἶναι ἡ μία Λεβ. καὶ ἡ ἄλλη Πον. ἡ σύναψις αὐτῶν εἶναι ἡ Ἀπόσασις. Παρομοίως ἂν τὸ ἐξ εἰκασίας Πλ. τῆς παρελθύσης ἡμέρας καὶ τὸ Πλ. ὁπῦ παρατηρῦται τὴν ἡμέραν καθ' ἣν γίνεται ἡ διόρθωσις, εἶναι καὶ τὰ δύω Τραμ. ἢ καὶ τὰ δύω Ὄσρο, ὑΦέλεται τὸ ὀλιγώτερον ἀπὸ τὸ περισσότερον, καὶ τὸ ἀναπολειΦθὲν θέλει εἶναι ἡ ΔιαΦ. τῦ Πλ. ὁπῦ πρέπει νὰ σημειωθῇ εἰς τὸ Ἡμερολόγιον.

ον εἰδὲ ἡ εἶναι τὸ ἓν Τραμ. ἡ τὸ ἄλλο Ὄσρο, ἡ σύναψις αὐτῶν εἶναι ἡ διαΦορὰ τῦ Πλάτυς. Τελευταῖον μὲ αὐτὴν τὴν διαΦ. τῦ Πλ. ἡ Ἀπός εὑρίσκεται (κατὰ τὸ ἔκτον Συμβεβηκὸς ἀποπλεύσεως τῆς ὠ ἐπιπέδῳ) ὁ Δρομος ἡ Διάς. τὰ ὁποῖα σημειῦνται εἰς τὸ Ἡμερολόγιον, ἡ ὕτως ἡ διόρθωσις λαμβάνει τέλος.

ἈΦ' ἧς ἐξηγήσαμαν τὺς Κανόνας ὁπῦ πρέπει νὰ Φυλάττονται εἰς τὸ νὰ κρατῆται τὸ Ἡμερολόγιον ἡ τὸν τρόπον τῦ νὰ διορθῦται ὁ λογαριασμὸς τῆς ὁδοιπορίας, ὅταν τὸ ἐξ εἰκασίας Πλάτος, ἦγυν τὸ δι' ὑπολογισμῦ, δὲν συμΦωνεῖ, μὲ τὸ Πλάτος τὸ ἐκ παρατηρήσεως, ἀναγκαῖον ἀποκαθίσαται, πρὶν νὰ καταγράψωμαν τὸ Ἡμερολόγιον, νὰ εἰπῶμαν ὀλίγα τινα περὶ τῦ Μονοξύλυ, ἡ τῦ Ληκύθυ (Θ) τῦ μισῦ λεπτῦ, ἐπειδὴ ἡ αὐτὰ εἶναι τὰ ἐργαλεῖα, μὲ τὰ ὁποῖα μετρεῖται ἡ ταχύτης, ἦγυν ἡ ὁδοιπορία τῦ Καραβίυ.

Περὶ τῦ Μονοξύλυ, ἡ τῦ Ληκύθυ τῦ μισῦ λεπτῦ.

Οἱ ΣυγγραΦεῖς δὲν εἶναι σύμΦωνοι εἰς τὰς ἰδέας των περὶ τῆς διασάσεως ὁπῦ πρέπει νὰ μετρηθῇ μεταξὺ ἑνὸς Κόμπυ ἡ τῦ ἄλλυ ἐπάνω εἰς τὸ σχοινίδιον τῦ Μονοξύλυ. ἐπειδὴ ἔχυν γνώμας διαΦόρυς περὶ τῆς ποσότητος τῶν ποδῶν ὁπῦ ἀποτελῦσιν ἐπάνω εἰς τὴν γῆν ἕνα Βαθμὸν ἑνὸς τῶν μεγάλων κύκλων.

Ὁ Κύριος Νορυυοὸδ εἰς τὸ Βιβλίον τυ ἐπιγραΦόμενον ἡ Πρακτικὴ τῦ Ναύτυ Σελ. 43. δεικνύει ὅτι ἕνας Βαθμὸς ἑνὸς τῶν μεγάλων κύκλων ἐπάνω εἰς τὴν Γῆν ἐμπεριέχει 367000 πόδας Ἀγκλικὺς, πλὴν ἔπειτα δι' αἰτίας τινας συγκατανεύει εἰς τὸ νὰ ὁμολογήσῃ 360000 διὰ κάθε Βαθμὸν. ὅθεν ἕνα λεπτὸν (κοινῶς λεγόμενον ἕνα μίλιον, τὸ ὁποῖον εἶναι τὸ ἑξηκοστὸν μέρος ἑνὸς Βαθμῦ) ἐμπεριέχει 6000 πόδας, ἡ κατὰ τῦτον τὸν ἀριθμὸν αὐτὸς θέλει, ὅτι πρέπει νὰ μετρᾶται τὸ μάκρος ἑνὸς ἑκάστυ Κόμπυ ἐπάνω εἰς τὸ σχοινίδιον τῦ Μονοξύλυ. ἡ ἐπειδὴ εἶναι συνήθεια εἰς τὴν Θάλασσαν νὰ μετρῦν πόσυς Κόμπυς τὸ Καράβι περιπατεῖ εἰς μισὸν λεπτὸν, τὸ ὁποῖον εἶναι τὸ ἑκατοστικοστὸν μέρος μιᾶς ὥρας, διὰ τῦτο, διαιρεμένυ τῦ ἀριθμῦ τῶν ποδῶν τῶν ἐμπεριεχομένων εἰς ἕνα λεπτὸν (ἦγυν μίλιον) μὲ 120, εὑγαίνει 50 πόδες Ἀγκλικοὶ διὰ τὴν διάσασιν μέσον Κόμπυ ἡ Κόμπυ, οἱ ὁποῖοι ἐξισῦνται μὲ $43\frac{1364}{1540}$ Πόδας τῆς Βενετίας, ἦγυν 43 πόδας 110 δακτύλυς ἡ $\frac{6}{10}$. λοιπὸν ὅσυς ἀπὸ αὐτὺς τὺς Κόμπυς τρέξει τὸ Καράβι εἰς ἥμισυ λεπτὸν, τόσα μίλια θέλει περιπατήσει εἰς διάσημα μιᾶς ὥρας.

Ὁ δὲ Κύριος Οὐγτρεὸδ εἰς τὺς κύκλυς αὐτῦ τῶν ἀναλογιῶν Σελ. 153 δεικνύει ὅτι $66\frac{1}{4}$ ἀπὸ τὰ μίλια ἀποΦασισθέντα ἀπὸ τὺς νόμυς τῆς Ἀγκλίας, τὰ ὁποῖα ἐμπε-

(Θ) Τὸ Μονόξυλον Ἰταλισὶ λεγεται Μπαρκιέττα, Τὸ δὲ Λήκυθον λέγεται Ἀμπόλλα. αὐτὸ εἶναι ἕνα σκεῦος ἀπὸ γάλινον διαΦόρων εἰδῶν. ὠναῦθα δὲ ὠνομάται τὸ ὡρολόγιον μὲ ἅμμον μιᾶς ὥρας, μισῦ λεπτῦ κτ.

ἐμπεριέχυσι 5280 πόδας τὸ κάθε ἕνα, ἀποτελῦσιν ἕνα βαθμὸν ἑνὸς τῶν μεγάλων κύκλων ἐπάνω εἰς τὴν Γῆν. ὅθεν κατὰ τῦτον τὸν λογαριασμὸν ἕνας βαθμὸς θέλει εἶναι ἀπὸ 349800 πόδας, ἡ ἀκολύθως ἓν μίλιον, ἀπὸ τὰ ὁποῖα 60 ἀποτελῦσιν ἕνα βαθμὸν, θέλει εἶναι ἀπὸ 5830 πόδας. λοιπὸν διαιρεμένων αὐτῶν, ἤγυν τῶν 5830 μὲ 120, εὑγαίνυν $48\frac{7}{12}$ πόδες Ἀγκλικοὶ διὰ τὴν διάσασιν μεταξὺ ἑνὸς Κόμπυ ἡ τῦ ἄλλυ, ὁπῦ εἶναι κατ' ἀκρίβειαν ἴσοι μὲ $42\frac{1}{2}$ πόδας τῆς Βενετίας.

Αὐταὶ εἶναι λοιπὸν αἱ γνώμαι τῶν ἄνω εἰρημένων δύω ΣυγγραΦέων, τὴν πρώτην, δηλαδὴ τῦ Κυρίυ Νορυυοὸδ ἀποδεχονται πολλοὶ Μαθηματικοὶ, διατὶ συμΦωνεῖ σχεδὸν μὲ τὰς πείρας ὁπῦ ἔκαμαν. πλὴν ὀλίγοι εἶναι οἱ Ναύται ἡ ἴσως ὀδηγὸς ὁπῦ νὰ δεχθῦν 50 πόδας διὰ τὴν διάσασιν ἑνὸς ἑκάστυ Κόμπυ, ἐπειδὴ εὗρον πραγματικῶς ὅτι πολὺ διαιξοδικὴ εἶναι αὐταὶ αἱ διαιρέσεις.

Μὲ ὅλον τῦτο πολλοὶ Ναῦται ἐπιμένοντες εἰς τὴν παλαιὰν συνήθειαν, μετρῦσι 42 πόδας Ἀγκλικὺς μέσον Κόμπυ ἡ Κόμπυ. ὅθεν κατὰ τὸν λογαριασμὸν των ἕνας βαθμὸς ἑνὸς τῶν μεγάλων κύκλων ἐπάνω εἰς τὴν Γῆν δὲν ἐμπεριέχει παρὰ 302400 πόδας, τὸ ὁποῖον διαΦέρει πολὺ ἀπὸ τὰς γνώμας, ἡ πειράματα ὅλων τῶν Μαθηματικῶν ὁπῦ συνέγραψαν περὶ ταύτης τῆς ὑποθέσεως. ἐξόχως ἀπὸ αὐτὸ ἐπαρατήρησα ὅτι αὐτοὶ οἱ Φίλοι τῆς ἀρχαιότητος μᾶλλον ἢ τῦ ὀρθῦ λόγυ, ἔχυσι τὸ Λήκυθον, σχεδὸν παντοτε ἀπὸ 26 δεύτερα ἡ ἥμισυ, ἡ ὀνίοτε 27, ἡ ὀδεποτε ἀπὸ 30 ἦγυν ἀπὸ μισὸ λεπτὸν. ἰδὺ λοιπὸν μία ἀπόδειξις σαΦεστάτη, ὅτι αὐταὶ αἱ διαιρέσεις εἶναι πολλὰ μικραί.

Ὅσον τὸ κατ' ἐμὲ ἐγὼ συμβυλεύω τὸν κάθε ἕναν (ἕτοιμος δὲ νὰ δεχθῶ ἡ τὴν κρίσιν τῶν καλητέρων μυ) νὰ κρατήσῃ τὴν γνώμην τῦ Κυρίυ Οὐγτρεὸδ ἡ νὰ μετρᾷ $42\frac{1}{2}$ πόδας τῆς Βενετίας ἀπὸ ἕνα Κόμπον εἰς ἄλλον ἡ ὁ λόγος ὁπῦ μὲ παρακινεῖ νὰ ἐκλέξω αὐτὸ τὸ μέτρον μᾶλλον παρὰ ἐκεῖνο τῦ Κυρίυ Νορυυοὸδ. εἶναι διότι οἱ Ναῦται, ὡς ἤδη εἶπον, εὗρον πραγματικῶς ὅτι εἶναι πολὺ διεξοδικὴ ἡ διαίρεσις τῶν 50 Ἀγκλικῶν ποδῶν. ἡ ἔπειτα ἀνίσως εἰς τὸ μέτρον τῶν 42 ποδῶν ἡ ἥμισυ τῆς Βενετίας ἤθελεν ἦναι ἕνα ὀλίγον σΦάλμα μὲ τὸ νὰ ἦναι κοντήτερον, θέλει ὅμως εἶναι πάντοτε πρὸς βοήθειαν τῦ ταξιδεύοντος ἡ κάθε ἕνας θέλει τὸ ὁμολογήσει, ὅτι εἶναι καλήτερον νὰ εὑρίσκεται ὁ λογαριασμὸς ἔμπροσθεν τῦ Καραβίυ, παρὰ νὰ εὑρίσκεται τὸ Καράβι ἔμπροσθεν τῦ λογαριασμῦ. τετέσι θέλει εἶναι πάντοτε καλήτερα, ὁπῦ ὁ λογαριασμὸς νὰ δεικνύῃ ὅτι εἴμεθα πλησιέστερον εἰς τὴν Γῆν ἀπὸ τὸ ὅτι εἴμεθα τῇ ἀληθειᾳ, παρὰ νὰ εἴμεθα πλησίον εἰς τὴν Γῆν πρωτῦ νὰ νομίζομεν ὅτι εἴμεθα.

Παρομοίως πρέπει νὰ προσέχυν ὁπῦ ὁ Λήκυθος τῦ μισῦ λεπτῦ νὰ ἦναι 30 δευτέρων σωσῶν, διατὶ ἀλλέως δὲν ἤθελαν ἠμπορέσῃ νὰ κρατήσυν καθαρὸν λογαριασμὸν τῆς ὁδοιπορίας τῦ Καραβίυ. ὡς τοσον διὰ νὰ βεβαιωθῦν εἰς τῦτο ἂς μεταχειρισθῦν τὴν ἀκόλυθον αὐτὴν μέθοδον.

Ἂς δέσυν εἰς τὴν ἄκρην μιᾶς κλωσῆς ἀπὸ λινὸν ἢ ἀπὸ μετάξυ, ὁπῦ νὰ ἔχῃ μάκρος 34 δακτυλα μέτρυς τῆς Βενετίας, ἕνα βόλι τυΦεκίυ, ἢ κἀνένα ἄλλο πρᾶγμα ὁπο-

ὁποιεδήποτε βάρος, ἢ σχήματος ἢ εἰς τὴν ἄλλην ἄκρην τῆς ἰδίας κλωσῆς ἂς κάμεν μίαν θηλιὰν, ὁπῦ νὰ τὴν περάσεν εἰς κἀνένα μικρὸν ἀγκίστριον κρεμάμενον εἰς κἀνένα τόπον, εἰς τρόπον ὁπῦ τὸ βάρος αὐτὸ κινάμενον χωρὶς ἐμπόδιον τοξον κύκλῳ νὰ καταγράφῃ.

Ἀφ' ἧ χρεμασθῇ κατὰ κάθετον εἰς τοῦτον τὸν τρόπον ἡ κλωσὴ τῶν 34 δακτύλων. δηλαδὴ ὁπῦ νὰ ἀπέχῃ τὸ κέντρον τῦ βάρος, ἤγουν τὸ καθαυτὸ βάρος, ἀπὸ τὸ κέντρον τῆς κινήσεως ὁπῦ εἶναι τὸ ἀγκίστριον, δάκτυλα μέτρος τῆς Βουετίας 34 ἂς κάμεν νὰ κινηθῇ τὸ βάρος αὐτὸ ἢ κάθε Φορὰν ὁπῦ κινάμενον εἰς τόξον κύκλῳ διαβαίνει τὴν κατὰ κάθετον, θέλει εἶναι ἕνα δεύτερον λεπτὸν, ἢ 30. θέλουν εἶναι τὸ μισὸν πρῶτον λεπτὸν.

Ὅταν ὅμως τὸ Καράβι κινῆται μὲ πολλὴν ταχύτητα, ἂς κάμεν τὴν κλωσὴν 6 $\frac{2}{12}$ δάκτυλα κοντητέραν, ἢ κρατοῦντες τὸ βάρος μὲ τὰ δύω πρῶτα δάκτυλα ἂς τὸ κινήσεν Φέροντες αὐτὸ μὲ ἕναν ἐπιτήδειον τρόπον, ὁπῦ κινάμενον, ὡς θέλα ἂς τὸ κινήσεν Φέροντες αὐτὸ μὲ ἕναν ἐπιτήδειον τρόπον, ὁπῦ κινάμενον, ὡς θέλα πομον ἀνωτέρω, νὰ κάμῃ μιὰν γωνίαν περίπυ 60. Βαθμῶν ἀπό τε τὸ ἕνα μέρος τῆς καθέτυ ἢ ἀπὸ τὸ ἄλλο. ἢ κάθε Φορὰν ὁπῦ τὸ βάρος αὐτὸ διαβαίνει τὴν κατὰ κάθετον θέλῃ εἶναι ὁμοίως ἕνα δεύτερον λεπτόν.

Τοῦ Ἐλλογιμωτάτου Κυρίυ

ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΤΟΥ ΛΟΓΑΔΟΥ

ΣΤΙΧΟΙ ΠΟΛΙΤΙΚΟΙ

Ὡς ἐκ τῆς Βίβλυ πρὸς τὸς Ναύτας Ἕλληνας.

Ὦ Ἕλλην θαλασσόβιε, λαβών με χαρμοσύνως
Εἰς χεῖρας, λῦσαι σὸ ἐξῆς. Ἂς ἀνοιχθῇ ἡ Πυξίς.
Κι' ὁ Διαβήτης ὢν ταὐτῷ, ἢ πλέε ἀκινδύνως.
Καὶ πλέε τὸν μεσόγειον κυματοτρόφον πόντον.
Αἰγαῖον τὸ ἀνεμικὸν. Καὶ πέλαγος τὸ Λυβικὸν.
Χωρὶς τὴν Ἄρκτον, ὁδηγὸν τῶν παλαιῶν πλεόντων.
Θάρρησον, κι' ἀπ' τὰ Γάδειρα ἐξώρμησον εὐθύμως.
Καὶ σχίσας τὸν Ἀτλαντικὸν, Ὠκεανὸν τὸν Δυτικὸν.
Τὸς πολυχρύσους ὑπὸ γῆν εὑρὲ ἐπωΦελίμους.
Ὠκεανὸν πολύΦορον ταξίδευε θαρρέντως.
Γαληνικὸν, ἀτλαντικὸν. Πολυνησιακὸν,
Καὶ μὲ Ἡλίυ σέρνειν τὸ παῦ καταλυπῦντος.
Ἐδὼ ὑπόσχομαι ἐγὼ μὲ μέτρα ἀκριβείας,
Μὲ τάξιν, μέθοδον ἁπλῆν. Οὐδὲ μὲ Φράσεως ἀχλύν.
Γνῶσιν ἰδέαν ὠτελῆ τῆς θαλασσοπορείας.
Προβλήματα διάΦορα, πολλὰ σωτηριώδη.
Σὲ Φέρνω Ναῦτά μυ Γραικὲ. Ἀγχίνοε, νεανικὲ,
Κάμε ταξίδια εὐτυχῆ, ἢ ὄχι κινδυνώδη.
Ὁ Ἰατροφιλόσοφος Βασίλειος ὁ πάνυ.
Μὲ ἔκαμε νὰ ὁμιλῶ. Στὴν γλῶσσάν συ νὰ σὲ λαλῶ.
Καθ' εἷς ἂς τὸν εὐχαριστῇ, τὸ χρέος τυ ἂς χάνῃ.
Μ' ἐπρόσθεσε πολλὰ πολλὰ, μ' ἔκαμε νὰ Φαντάζω
Καὶ Φάινομαι πολυμαθὴς. Μὲ ἀποΦάσεις ἀληθεῖς.
Λοιπὸν, ἢ Ζήτω εὐτυχῶν, πολλάκις ἂς Φωνάζω.

ΤΟ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟΝ

ΕΝΟΣ ΤΑΞΙΔΙΟΥ

ΑΠΟ ΤΗΝ

ΑΓΓΛΙΑΝ ΕΙΣ ΜΑΔΕΡΑ

Ἐπάνω εἰς τὸ Δεῖνα Καράβι, χυριευόμενον ἀπὸ τὸν Δεῖνα, ὁπῶ ἐχράτην ἐγὼ ὁ Ἀνώνυμος.

Τὸ Ἡμερολόγιον ἀπὸ τὴν Ἀγγλίαν εἰς Μάδερα.

Ω	Κ.	Μ.Κ.	Π	Δρόμοι	Ἄνεμοι	Ξ	Ἀκόλουθα ἡ Περιστατικὰ τῆ Κυριακῆ 22 Δεκεμβρίς 1776.
1							
2							
3							Ἄνεμος μέτριος ἡ καιρὸς συγνεφιά.
4	..	....		Γαρπ. ½ Πον.	Γρέγο		Εἰς τὰς Ὥρας 4 μετὰ τὸ μεσημέρι ὁ Κάζο Λιτζὰρδ ἔμενε πρὸς Τραμοντάνα ἓν τέταρτον εἰς Γρέγο δυσάμισυς Λέγας ἀ. ἐκ τοῦ ὁποίου Κάζου ἄρχησαν ὁ Λογαριασμὸς τῆς ἀδειπορίας τοῦ Καραβίου.
5	3						
6	3						
7	3						
8	3						Ὁ Κάζο Λιτζὰρδ εὑρίσκεται εἰς τὸ Πλάτος Β. 49. Λ'. 57 Τραμ. ἡ Μῆκος Β. 5. Λ'. 14 Πονέντε.
9	3	1					
10	3	1					
11	4	1					
12	4	1					
1	4	1					
2	4	1					
3	4	1		.. Γαρπὶν			
4	4	1					
5	5	1					
6	5	1					
7	5	1					
8	5	1					
9	6						
10	6						
11	6	1					Ἡ Προσάλλαξις τῆ Πύξολα Ῥόμβος 1¼ τῆ Μαΐστρα.
12	6	1					

Δρόμος	Διϛ.	Διαφ. Πλατ.	Ἀποϛ.	Ἠλ. ἐξ ἀνατ.	Πλ. ἐκ πατρ.	Μεσημ. Διαϛ.	Μῆκος	Δρόμος ἡ Διάϛασις ἀπὸ τὸ Καράβι εἰς τὸν ἐξῆς μισοῦν Τόπον.
Ὄϛ. Β. 30. κατὰ Γαρπίν.	Μίλ. 108.	Μίλ. 93. Ὄϛ.	53. Πν	Β. Λ'. 48. 24 Τραμ.	...	Β. Λ'. 00. 53 Πον.	Β. Λ'. 6. 36 Πον.	Εἰς τὴν Ὥραν τῆ μεσημερίϛ ὁ Κάζο Λιτζὰρδ ἔμενε πρὸς Τραμοντάνα Βαθ. 30 κατὰ Γρέγο εἰς Διάϛασιν 108 μιλίων.

Ἡ Πρᾶξις

Εἰς τὰς Ὥρας 4 μετὰ τὸ μεσημέρι ὁ Κάβο Λιτζὰρδ ἔμωε πρὸς Τραμ. $\frac{1}{4}$ Γρέγο, ἢ ὁ ἀντικέμενος Ῥόμ. (καθὼς φαίνεται εἰς τὸ σχῆμα τῆ Πυξόλα) εἶναι Ὄσρο $\frac{1}{4}$ Γαρπὶν, ὁθὼ αὐτὸς διορθωθεὶς μὲ τὴν Παράλλαξιν τῆ ἑνὸς Ῥόμβε ἢ ἑνὸς τεταρτῆ θέλει εἶναι Ὄσρο $\frac{1}{4}$ σῆον Σιρόκο. ὁ ὁποῖος καταγράφεται εἰς τὸ Πναχίδιον, μὲ τὴν Διάσασιν τῶν 6 Λέγων, ἤγουν 18 μιλίων.

Ὁ πρῶτος Δρόμος ὁπῆ ἔκαμε Τὸ Καράβι εἶναι πρὸς Γαρπὶν $\frac{1}{4}$ Πωώτε, ὁ ὁποῖος διορθωθεὶς μὲ τὴν Παράλλαξιν, θέλει εἶναι Γαρπίνο $\frac{1}{4}$ σῆον εἰς Ὄσρο. ἢ ἡ σύμμα τῶν Κόμπων ἢ μισῶν Κόμπων ὁπῆ ἐτρέχθησαν ἀπὸ τὰς 5 Ὥρας ἕως εἰς τὴν Ὥραν ὁπῆ τὸ Καράβι ἀλλαζει τὴν εὐθυβολίαν τε, δηλαδὴ ἕως εἰς τὰς Ὥρας 3 μετὰ τὰ μεσάνυκτα, θέλει εἶναι 57, ἡ ὁποῖα εἶναι ἡ Διάσασις εἰς μίλια ὁπῆ πρέπει νὰ σημειωθῆν εἰς τὸ Πναχίδιον. Ἔπειτα ὁ δεύτερος Δρόμος τῆ Γαρπὶν διορθωμένος ὡς ἄνωθω θέλει εἶναι Γαρπὶν $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ σῆον εἰς Ὄσρο, ἢ ἡ Διάσασις ὁπῆ ἐτρέχθη ἀπὸ τὰς 3 Ὥρας ἕως εἰς τὰς 12 Ὧρας ὁπῆ τελειώνει ἡ ἡμέρα, θέλει εἶναι 56 Λοιπὸν αὐτοὶ οἱ Δρόμοι ἢ Διασάσεις καταγράφονται καθὼς εἰς τὸ κάτωθω Πναχίδιον, ἢ δὴ εὑρίσκεται ἡ διαφορὰ τῆ Πλάτυς ἢ ἡ Ἀπόσασις καθὼς ἑρμηνεύθη εἰς τὸ Περικύλισμα.

Οἱ Δρόμοι διορθωμένοι	Δις.	ΔΦ. Π Λ Τ	Π Λ Ο	Ἀπόσασις Λ	Π
Ὄσρο $\frac{1}{4}$ σῆον εἰς Σρ.	18	...	18. 0	00. 9	..
Γρμ. $\frac{1}{4}$ σῆον εἰς Ὄς	57	...	27. 4	...	24. 8
Γαρ. $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ σῆον Ὄς	56	...	48. 0	...	28. 8
			93. 4	00. 9	53. 6
					00. 9
					52. 7

Β. λ′.

Τὸ Πλ. τῆ Κάβο Λιτζὰρδ 49. 57 Τραμ.
Ἡ δΦ. τῆ Πλ. εἶναι 93 λ′. ἢ 1. 33 Ὄσρο
τὸ Καράβ. Θέλει εὑρεθῆ εἰς
τὸ Πλάτος τῶν . . . . . 84. 24 Τραμ.

Τρίτον. Διὰ νὰ εὕρωμεν τὴν Μεσημβρινὴν Διάσασιν.

Σημείωμα. Ἡ Μεσημβρινὴ Διάσασις διὰ τὴν πρώτην ἡμέραν τῆ Ταξιδίε εἶναι ἡ αὐτὴ μὲ τὴν Ἀπόσασιν, ἡ ὁποῖα, ὡς ἐς τὸ Πιναχίδιον, εἶναι 53 μίλια Πωώτε.

Τέταρτον. Διὰ νὰ εὕρωμεν τὴν διαφορὰν τῆ Μήκως.

Λαμβάνεται τὰ Μεσημβρινὰ μέρη διὰ τὸ ἐξ ὃ μισεύων Πλάτος, ἢ τὰ Μεσημβρινὰ μέρη διὰ τὸ Πλάτος εἰς τὸ ὁποῖον εὑρίσκεται τὸ Καράβι. Ἔπειτα μὲ τὸν Δρόμον τῶν 30 βαθμῶν ἢ τὴν διαφορὰν τῆ ὡ αὐξήσε Πλάτυς εὑρίσκεται (κατὰ τὸ δεύτερον Πρόβλημα τῆς Ναυτικῆς τῆ Μερκατόρε) ἡ διαφορὰ τῆ Μήκως, κατὰ τὸν ἀκόλεθον τρόπον.

Πρῶτον. μὲ τὴν διαφορὰν τῆ Πλάτυς τῶν 93, 4, ἢ τὴν Ἀπόσασιν τῶν 52, 7, εὑρίσκω (κατὰ τὸ ἕκτον Συμβεβηκὸς τῆς ὡ ἐπιπέδω ἀποπλεύσεως) ὅτι ὁ Δρόμος κατ' εὐθεῖαν ὁδὸν εἶναι πρὸς Ὄσρο 30 Βαθμοὶ πρὸς Γαρπὶν ἢ ἡ Διάσασις 108 μίλια.

Δεύτερον. διὰ νὰ εὕρωμεν τὸ Πλάτος εἰς τὸ ὁποῖον εὑρίσκεται τὸ Καράβι.

Λαμβάνεται τὸ Πλάτος ἀπὸ τὸν ὁποῖον ἀρχινᾶν νὰ κρατῆν λογαριασμὸν τῆς ὁδοιπορίας τῆ Καραβίε, ἢ μὲ αὐτὴν ἢ τὴν διαφορὰν τῆ Πλάτυς ὁπῆ ἔκαμε τὸ Καράβι εὑρίσκεται τὸ Πλάτος εἰς τὸ ὁποῖον εὑρίσκεται τὸ Καράβι κατὰ τὸν ἀκόλεθον τρόπον.

Ἡ Πρᾶξις

Β. λ′.

τὸ Πλάτος τῆ Κάβο Λιτζὰρδ . . . . . 49. 57 Τρ. } Μεσημβρ. μέρη { 3470
Πλάτος ὡ ᾧ εὑρίσκεται τὸ Καράβι . . . . . 46. 24 Τρ. } { 3328

Ἡ διαφορὰ τῆ ὡ αὐξήσε Πλάτυς εἶναι . . . . . 142 ὅθεν μὲ αὐτὴν ἢ τὸν Δρόμον τῶν 30 βαθμῶν εὑρίσκω (κατὰ τὸ δεύτερον Πρόβλημα τῆς Ναυτικῆς τῆ Μερκατόρε) ὅτι ἡ διαφορὰ τῆ Μήκως εἶναι 82. μίλια. Λοιπὸν μὲ αὐτὴν τὴν διαφορὰν τῶν 82. μιλίων, ἢ τὸ ἐξ ὃ μισεύων Μῆκος εὑρίσκεται (κατὰ τὸ ἄνω εἰρημένον Πρόβλημα) τὸ Μῆκος εἰς τὸ ὁποῖον ἔφθασε τὸ Καράβι, κατὰ τὸν ἀκόλεθον τρόπον.

Β. λ′.

τὸ Μῆκος τῆ Κάβο Λιτζὰρδ . . 5. 14 Πων.
ἡ διαφορὰ τῆ Μήκ. 82 μίλ. ἢ 1. 22 Πων.

Τὸ Καρ. εὑρίσκεται εἰς τὸ Μῆκ. τῶν 6. 36 Πων.

Πέμπτον. Διὰ νὰ εὕρωμεν τὸν Δρόμον ἢ Διάσασιν ἀπὸ τὸ Καράβι εἰς τὸν ἐξ ὃ μισεύσεν τόπον.

Λαμβάνεται τὸ Πλάτος ἢ Μῆκος ὁπῆ εὑρίσκεται τὸ Καράβι ἢ τὸ Πλάτος ἢ Μῆκος τῆ ἐξ ὃ μισεύων Τόπε, ἢ μὲ αὐτὰ εὑρίσκεται κατὰ τὸ πρῶτον Πρόβλημα τῆς Ναυτικῆς τῆ Μερκατόρε) ὁ Δρόμος ἢ Διάσασις ἡ ζητεμένη. ὅμως διὰ τὴν πρώτην ἡμέραν ὅν εἶναι ἀναγκαία ἡ Πρᾶξις αὐτὴ ἐπειδὴ ὁ Δρόμος ὁ ἀντικέμενος εἰς ἐκεῖνον ὁπῆ ἔκαμε τὸ Καράβι, θέλει εἶναι ὁ Δρόμος ἀπὸ τὸ Καράβι εἰς Τὸν ἐξ ὃ μισεύων τόπον, τετέχιν ἐπειδὴ ὁ Δρόμος ὁπῆ ἔκαμε τὸ Καράβι κατ' εὐθεῖαν ὁδὸν ἀπὸ τὸν Κάβο Λιτζὰρδ ἕως εἰς τὸν τόπον ὁπῆ εὑρίσκεται εἶναι πρὸς Ὄσρο 30 βαθμοὶ κατὰ Γαρπὶν, διὰ τῦτο ἂν ἤθελαν νὰ ἐπιστρέψεν εἰς τὸν ἴδιον τόπον, ὁ Δρόμος ἤθελεν ἦναι πρὸς Τραμοντάνα 30 βαθμοὶ κατὰ Γρέγο, Διάσασις 108 μίλια.

Σημείωμα. Πρὶν νὰ ἀρχίσωμεν νὰ κάμεν τὸν λογαριασμὸν, καλὸν εἶναι νὰ καταγράψεν ἐπάνω εἰς ἕνα κομάτι χαρτὶ, ἢ εἰς ἄλλο τι, ὅλα τὰ πράγματα τὰ ἀναγκαῖα νὰ εὑρεθῶν, ἢ ἔπειτα ἕνα πρὸς ἕνα καθὼ εὑρίσκονται νὰ τὰ σημειώωμεν (κατὰ Τὸν ἀκόλεθον τρόπον) διὰ νὰ μὴν κάμωμεν λάθος. ἢ ἀφ' ὃ ὅλα αὐτὰ εὑρεθῶν τότε γράφονται κατὰ μέρος εἰς τὸ Ἡμερολόγιον.

Ο′ ἐξ εἰκασίας Λογαριασμὲς.

Δρόμος . . . . Ὄσρ. Βαθ. 30 πρὸς Γαρπ'
Διάσασις . . . . . 108 μίλια
ΔιαΦ. τῆ Πλάτυς . . . 93 μίλια Ὄσρο
Ἀπόσασις . . . . . 53 μίλια Πων.
Πλ. ἐξ εἰκασίας } Β. 48. λ′. 24 Τραμοντ.
ἢ δι' ὑπολογισμῦ }
Πλάτος ἐκ παρατηρήσεως . . . .
Μεσημβρινὴ Διάσασις Β. 00. λ′. 53 Πον.
Μῆκος . . . . . Β. 6. λ′. 36 Πον.

Ο' Δρόμος ἀπὸ τὸ Καράβι εἰς τὸ Κάβο Λιτζαρδ εἶναι πρὸς Τραμοντάνα 30 Βαθ. κατὰ Γρέγο, Διάσασις 108 μίλια.

Τὸ Ἡμερολόγιον ἀπὸ τὴν Ἀγγλίαν εἰς Μάδερα.

Ω	Κ.	Μ	Κ.	Π	Δρόμοι	Ἄνεμοι	Ξ
1	6			..	Γαρπ. $\frac{1}{4}$ Πον.	Τραμ.	
2	6						
3	5	1					
4	5	1		..	. . . . .	Μαΐς. Τραμ.	
5	5						
6	5						
7	5						
8	5						
9	4	1		..	Γαρπὶν	Μαΐσρα	
10	4	1					
11	4	1					
12	4	1					
1	4	1					
2	4	1					
3	4	1					
4	4	1					
5	4	1					
6	4	1					
7	5		...	..	Γαρπ. $\frac{1}{4}$ Ὄσρ	Πον. Μαΐσρα	
8	5						
9	4	1					
10	4	1					
11	4						
12	4						

Ἀκάλυθα ἡ Πτερισατικὰ τῇ Δευτέρᾳ 25 Δεκεμ. 1776.

Ἄνεμος μέτριος ἡ καιρὸς σχοτεινός.

Εἰς τὰς 3 Ὥρας μετὰ τὸ μεσημέρι ἐφάνη ἓνα Καράβι εἰς Τραμοντάνα.

Παραλλαξις 1 $\frac{1}{4}$ Ῥόμβος τῦ Μαΐσρα.

Δρόμος	Δις.	Δ. ἀφ. Πλάτ	Ἀπόσ.	Πλ. ἐξ εἰκασ	Πλ. ἐκ παρατ	Μεσημ. Διασ.	Μῆκος	Δρόμος ἡ διάσασις ἀπὸ τὸ Καραβὶ εἰς τὸν ἐξ ἡ μισεύκν τόπον.
Ὀ'σρ Β. 33. κατὰ Γαρπὶν.	Μίλ 114	Μίλ 96. Ος	Μίλ 61. Πρ	Β. λ'. 46. 48 Τραμ.	....	Β. λ' 01. 54 Πακώ.	Β. λ' 08. 6 Πονώ.	Εἰς τὴν Ὥραν τῦ μεσημερίν ὁ Κάβο Αιτζάρδ ἔμενε πρὸς Τραμ. Β 32 κατὰ τὸν Γρέγο διϊσάμενος 223 μίλια.

Ἡ Πρᾶξις.

Οἱ ἀντικρυ γεγραμμῶσι Δρόμοι διορθωθῶτες μὲ τὴν Παράλλαξιν ἑνὸς Ῥόμβυ ἡ ἑνὸς τετάρτυ τῦ Μαΐσρα, ἡ ἀφ' ἧ συναφθῶν οἱ Κόμποι ἡ μιτὰ Κόμποι ὁπῦ ἐτρέχθησαν εἰς κάθε Δρόμον. τὸ Πιναξίδιον θέλη εἶναι κατὰ τὸν ἀκόλυθον τρόπον.

Οἱ Δρόμοι διορθωμένοι	Δις.	ΔΦ. Τ	Πλ. Ο	Ἀπόσασ Δ	Π
Γαρ. $\frac{1}{4}$ ον εἰς Ὄς	43	....	31. 9	...	28. 9
Ο'σ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ ον εἰς Ος	41	....	33. 6	....	23. 1
Ο'σ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ α εἰς Γα	27	....	25. 4	....	09. 1
			93. 9		61. 1

Πρῶτον. Μὲ τὴν διαφορὰν τῦ Πλάτυς ἡ Ἀπόσασιν εὑρίσκω (κατὰ τὸ Ἔκτον Συμβεβηκὸς τῆς ὡ ἐπιπέδω ἀστοπλεύσεως) ὅτι ὁ Δρόμος ὁπῦ ἔκαμε τὸ Καράβι εἰς εὐθῆων ὁδὸν ἦναι πρὸς Ὄσρο 33 Βαθμοὶ κατὰ Γαρπὶν. ἡ ἡ Διάσασις 114 μίλια.

Δεύτερον. Διὰ νὰ εὕρω τὸ Πλάτος εἰς τὸ ὁποῖον εὑρίσκεται τὸ Καράβι.

Λαμβάνεται τὸ Πλάτος εἰς τὸ ὁποῖον τὸ Καρά-

Β. λ'.

βι εὑρίσκετο τὴν χθὲς	48. 24	Τραμ.
ἡ ἡ σημερινὴ διαφ. τῦ Πλάτ.	1. 36	Ὄσρ.
ἡ ὁτοῖα ὡς εἰς τὸ Πιναξίδ. εἶναι		

Τὸ Καρ εὑρίσκεται εἰς τὸ Πλ. Τῶν 46. 48 Τρ

Τρίτον. Διὰ τὴν Μεσημβρινὴν Διάσασιν.

Β. λ'.

Λαμβάνεται ἡ χθὲς Μεσημβ. Δις.	00. 53	Πον.
ἡ ἡ σήμ. Ἀπόσ. ὡς εἰς τὸ Πιναξ.	1. 01	Πον.
ἡ Μεσημβρ. διάσασις σήμερον ἐστὶ	1. 54	Πον.

Τέταρτον. Διὰ τὴν διαφορὰν τῦ Μήκυς.

Λαμβάνεται τὰ Μεσημβρινὰ μέρη ἀπὸ τὸ χθεσινὸν Πλάτος ἡ ἀπὸ τὸ Πλάτος τὸ σημερινὸν κατὰ τὸν ἐξῆς τρόπον.

Β. λ'.

Πλ. χθεσιν. 48. 24 Τρ. } μέρη Μεσημ.	3328	
Πλ. σημερ. 46. 48 Τρ. }	3185	
ἡ διαφορὰ τῦ ὡ αὐξήσει Πλ. εἶναι	143	

Λοιπὸν μὲ τὸν Δρόμον τῶν 33 Βαθμῶν ἡ τὴν διαφορὰν τῦ ὡ αὐξήσει Πλάτες 143 εὑρίσκω (κατὰ τὸ β'. Πρόβλημα τῆς Ναυτικῆς τῦ Μερκατόρε) ὅτι ἡ διαφορὰ τῦ Μήκυς εἶναι 93 μίλια. Ὅσων μὲ αὐτὴν ἡ τὸ χθεσινὸν Μῆκος εὑρίσκω τὸ Μῆκος εἰς τὸ σταῖον· ἔφθασε τὸ Καράβι ὕτω.

Β λ'.

Τὸ χθεσινὸν Μῆκος	06. 36	Πον.
ἡ διαφ. τῦ Μήκ. 93 μίλια	ἡ 34	Πον.
τὸ Καράβι εὑρίσκεται εἰς τὸ Μῆκος τῶν	8. 43	Πον.

Πέμπτον. Μὲ τὸ Πλάτος ἡ Μῆκος τῦ Κάβυ Λιτζάρδ, ἡ τὸ Πλάτος ἡ Μῆκος ὁπῦ ἔφθασε τὸ Καράβι, εὑρίσκω (κατὰ τὸ πρῶτον Πρόβλημα τῆς Ναυτικῆς τῦ Μερκατόρε) ὅτι ὁ Δρόμος ἀπὸ τὸ Καράβι εἰς τὸν ῥηθώτα Κάβον εἶναι πρὸς Τραμοντ. Βαθμοὶ 32 κατὰ Γρέγο, ἡ ἡ Διάσασις 223 μίλια.

Ὁ ἐξ εἰκασίας Λογαριασμός.

Δρόμος	Ὄσρ. Β. 33 κατὰ Γαρπὶν
Διάσασις	114 μίλια
Διαφορὰ τῦ Πλάτυς . . .	96 μίλια Ὄσρο
Ἀπόσασις	61 μίλια Πον.
	Β. λ'.
Πλάτος ἐξ εἰκασίας	46 48 Τραμ.
Πλάτος παρατηρηθὼ	
Μεσημβ. Διάσασις	1. 54 Πον.
Μῆκος	8. 09 Πον.

Ὁ Κάβο Αιτζάρδ μένει πρὸς Τραμοντάνα Βαθ. 32 κατὰ Γρέγο διϊσάμενος 226 μίλια.

Τὸ Ἡμερολόγιον ἀπὸ τὴν Ἀγγλίαν εἰς Μάδεϱα

Ω	Κ	Μ	Κ	Π	Δρόμοι	Ἄνεμοι	Ξ	Ἀκόλουθα ἢ Περισατικὰ τῇ Τρίτῃ εἰς τὰς 24 Δεκεμϐρ. 1776
1	4	.	.	.	Γαρπὶν	Πον. Μαΐς.		
2	4							Ἄνεμος μέτριος ἢ καιρὸς συγνεφία.
3	4							
4	4							Εἰς τὰς 3 Ὥρας μετὰ τὰ μεσάνυκτα ε-
5	4							κάμαμεν ἐς τὰς Γάμπιας τὸ ἕνα χέ-
6	4							ρι τῶν Τερτζαρολίων.
7	4	1		.	Γαρπ $\frac{1}{4}$ Ὀ'ς	Πον $\frac{1}{4}$ Μαΐς	$\frac{1}{2}$	
8	4	1						
9	4	1						
10	4	1						
11	4	1						
12	4	1						
1	4	1						
2	4	1						
3	4	.	.	.	Ὄσρ Γαρπὶν	Πονέντε	1	
4	4							
5	4							
6	4							
7	4							
8	4							
9	4							
10	4							
11	4							Παραλλαξις 1 Ῥόμϐος τῆ Μαΐσρε.
12	4							

Δρόμος	Δις.	ΔιαΦ. Πλάτ	Ἀπόσ.	Πλ. ἐξ ἑκασ.	Πλ. ἐκ παρα.	Μεσ. Δις.	Μῆκος	Δρόμος ἢ Διάσασις ἀπὸ τὸ Καραϐὶ εἰς τὸν ἐξ ὃ μισεύκαν τόπον.
Ὄς. Β. 14. πρὸς Γαρπὶν	Μίλ. 97.	Μίλια 95. Ὄς	Μίλια 24. Π.	Β λ' 45. 13 Τραμ.		Β.λ'. 2. 18 Πον.	Β.λ'. 8. 43 Πον.	Εἰς τὴν Ὥραν τῆ μεσημερίᾳ ὁ Κάϐο Λιτζάρδ ἔμενε πρὸς Τραμ Β.26 κατὰ Γρέγο διϊσάμενες 316 μίλια.

Ἡ Πρᾶξις.

Οἱ ἀντικρυ γεγραμμένοι Δρόμοι διορθωθῶντες μὲ τὴν Παράλλαξιν ἢ Ξεπεσμὸν τῆ Καραϐὶᾳ (καθὼς ἤδη ἐρμηνεύθη εἰς τὸς Κανόνας τῆ νὰ κρατῆται τὸ Ἡμερολόγιον) τὸ Πινακίδιον θέλει εἶναι κατὰ τὸν ἀκόλουθον τρόπον.

Οἱ Δρόμοι διορθωμένοι	Δς	ΔΦ Τ	Πλ. Ο	Πλ. Λ	Ἀπόσασ Π
Γαρ $\frac{1}{4}$ ἰὸς Ὄσρ	24	....	20. 0	....	13. 3
Ὀ'ς $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ ἐς Γαρ	36	....	34. 5	....	10. 4
Ὀ'σρο	40	....	40. 0	....	....
			94. 5		23. 7

Πρῶτον. Μὲ τὴν διαΦορὰν τῆ Πλάτες ἢ Ἀπόσασιν εὑρίσκω (κατὰ τὸ Ἔκτον Συμϐεϐηκὸς τῆς ὡ ἐπιπέδω ἀποπλεύσεως) ὅτι ὁ Δρόμος ὁπὸ ἔγινεν ἐς εὐθεῖαν ὁδὸν εἶναι πρὸς Ὄσρο 14 Βαθμοὶ κατὰ Γαρπὶν. ἢ ἡ Διάσασις 97 μίλια.

Δεύτερον. Διὰ νὰ εὕρω τὸ Πλάτος ἐς τὸ ὁποῖον εὑρίσκεται τὸ Καραϐὶ.

Β. λ'.

Λαμϐάνεται τὸ χθεσινὸν Πλάτος 46. 48 Τρ.
ἢ ἡ σήμερον διαΦορὰ τῆ Πλάτες
ἡ ὁποία ὡς ἄνωθεν εἶναι 95 μίλια
ἡ . . . . . 1. 35 Ὄσρο
Τὸ Καρ εὑρίσκεται εἰς τὸ Πλ. Τῶν 45. 13 Τρ.

Τρίτον. Διὰ τὴν Μεσημϐρινὴν Διάσασιν.

Β. λ'.

Λαμϐάνεται ἡ χθ. Μεσημϐ Διάς. 1. 54 Πον.
ἢ ἡ σήμερον Ἀπόσασις ὡς ἄνωθεν 24 Πον.
ἡ Μεσημϐρ. διάσασις σήμερον εἶναι 2. 18 Πον.

Τέταρτον. Διὰ νὰ εὕρω τὴν διαΦορὰν τῆ Μήκες.

Β. λ'.

Πλ. χθεσιν. 46. 48 Τρ. } μέρη Μεσημ. { 3185
Πλ. σημερ. 45. 13 Τρ. } { 3408
ἡ διαΦορὰ τῆ ὡ αὐξήτη Πλ. εἶναι 337

Λοιπὸν μὲ τὸν Δρόμον τῶν 14 Βαθμῶν ἢ τὴν διαΦορὰν τῆ ὡ αὐξήτη Πλάτες εὑρίσκω ὅτι ἡ διαΦορὰ τῆ Μήκες εἶναι 14 μίλια ὅθεν

Β λ'.

εἰς τὸ χθεσινὸν Μῆκος . . . . . 8. 09 Πον.
προσθέτω τὴν σήμερον διαΦορὰν 34 Πρ. μ.
τὸ Καράϐι εὑρίσκεται εἰς τὸ Μῆκος τῶν . . . . . 8. 43 Πον.

Πέμπτον. Διὰ νὰ εὕρω τὸν Δρόμον ἢ Διάσασιν ἀπὸ τὸ Καράϐι εἰς τὸν ἐξ ὃ μισεύκαν τόπον.

Λαμϐάνεται τὸ Πλάτος ἢ Μῆκος τῆ Κάϐο Λιτζάρδ, ἢ τὸ Πλάτος ἢ Μῆκος εἰς τὰ ὁποῖα εὑρίσκεται τὸ Καράϐι, ἢ μὲ αὐτὰ θέλω εὑρεθῆ ὅτι ὁ Δρόμος εἶναι πρὸς Τραμοντ. Βαθμοὶ 26 κατὰ Γρέγο, ἢ ἡ Διάσασις 316 μίλια.

Ὁ ἐξ ἑκασίας Λογαριασμός.

Δρόμος . . . . Ὄσρ. Β. 14 κατὰ Γαρπὶν
Διάσασις . . . . . 97 μίλια
ΔιαΦορὰ τῆ Πλάτυς . . . 95 μίλια Ὄσρα
Ἀπόσασις . . . . . 24 μίλια Πον.

Β λ'.

Πλάτος ἐξ ἑκασίας . . . . 45. 13 Τραμ.
Πλάτος παρατηρηθὼ . . . . . .

Β λ'.

Μεσημϐ. Διάσασις . . . . . 2. 18 Πον.

Β. λ'.

Μῆκος . . . . . 8. 43 Πον.

Ὁ Κάϐος μένει πρὸς Τραμοντάνα 26 Βαθμοὺς κατὰ Γρέγο διϊσάμενος 316 μίλια.

Τὸ Ἡμερολόγιον ἀπὸ τὴν Ἀγγλίαν εἰς Μάδερα

Ω	Κ	Μ	Κ	Π	Δρόμοι	Ἄνεμοι	Ξ	Ἀκόλουθα ᾗ Περισατικὰ τῇ Τετάρτῃ εἰς τὰς 25 Δεκεμβρ. 1776.
1	4							
2	4							
3	4							
4	4							
5	4							
6	4							
7	4	1			Ὄσρο	Πον. Γαρπ.		Τὴν ἀρχὴν ταύτης τῆς ἡμέρας ἔχαμεν Ἄνεμον μέτριον, ᾗ καιρὸν σκοτεινὸν, ᾗ τὸ τέλος Ἄνεμον δρασερὸν μὲ βροχήν.
8	4	1			Ὄσρο Σιρόκο	Γαρπὶν	1 1/2	Εἰς τὰς 8 Ὥρας μετὰ τὸ μεσημέρι ἐκάμαμεν εἰς τὰς Γάμπιας τὸ δεύτερον χέρι τῶν Τερτζαερολίων. ᾗ εἰς τὰς 6 ὥρας μετὰ τὰ μεσάνυκτα ἐσφαλήσαμεν τὸ Παροκέτλα.
9	4	..		..				
10	4							
11	4							
12	4							Πρὸς τὸ μεσημέρι ἐγυρίσαμεν Μπόρδο.
1	4							
2	4							
3	4							
4	4							
5	4							
6	4							
7	3	1		..	Ὄσρ. 1/4 Σιρ.	Γαρ 1/4 Πον.	2	
8	3	1						
9	4							
10	4							
11	4							
12	4							Παραλλαξις 1 Ῥόμβος τῦ Μαΐσρυ.

Δρόμος	Δις.	ΔιαΦ Πλάτ	Ἀπόσ.	Πλ. ἐξ ἑκασ.	Πλ. ἐκ παρα.	Μεσ. Δις	Μῆκος	Δρόμος ᾗ Διάσασις ἀπὸ τὸ Καραβὶ εἰς τὸν ἐξ ὗ μισεύσεν τόπον.
Ὄς. Β. 40. πρὸς Γαρπὶν	Μίλ. 94.	Μίλια 72. Ὄς	Μίλια 60. Λ.	Β. λ′ 44. 1 Τραμ.	. . .	Β. λ′. 1. 18 Πον.	Β. λ′. 7. 18 Πον.	Εἰς τὴν Ὥραν τῦ μεσημεριῦ ὁ Κάβο Λιτζαρδ ἔμενε πρὸς Τραμ. Β. 26 κατὰ Γρέγο εἰς διάσασιν 366 μιλίων.

Ἡ Πρᾶξις.

Οἱ ἀντικεῦ γεγραμμένοι Δρόμοι διορθωθέντες μὲ τὴν Παραλλαξιν τῦ Πάσσολα, ᾗ τὸν Ξεπεσμὸν τῦ Καραβὶς, τὸ Πινακίδιν θέλει εἶναι κατὰ τὸν ἀκόλουθον τρόπον.

Οἱ Δρόμοι διορθωμένοι	Δις.	ΔιαΦ Τ	Πλ. Ο	Λ	Π	Ἀπόσασ.
Ὄσρο Σιρόκο	53	....	30. 5	12. 6	....	
Σιρόκο 1/4 Λιβ.	40	....	25. 4	30. 9	....	
Σιρόκο	23	....	16. 3	16. 1	....	
			72. 2	59. 8		

Πρῶτον. Μὲ τὴν διαΦορὰν τῦ Πλάτυς ᾗ Ἀπόσασιν εὑρίσκω ὅτι ὁ Δρόμος ὁπῦ ἔκαμε τὸ Καραβὶ εἰς εὐθεῖαν ὁδὸν εἶναι ἴσος Ὄσρο 40 Βαθμοὶ κατὰ Σιρόκο ᾗ ἡ Διάσασις 94 μίλια.

Β. λ′.

1 Λαμβάνεται τὸ χθὲς Πλάτος 43. 13 Τρ.
ᾗ ἡ σημερ. διαΦ. ὡς ἄνωθεν . . . 1. 12 Ὄς
τὸ Καραβὶ εἶναι σήμερον εἰς τὸ Πλ. 44. 01 Τρ

Β. λ′.

2 Λαμβάνεται ᾗ χθὲς Μεσημβ. Δις. 2. 18 Πον.
ᾗ ὑΦέλεται ἡ σημερινὴ Ἀπόσασις 1. 00 Λεβ.
ἡ σημερινὴ Μεσημ. Διάς. εἶναι 1. 18 Πον.

Σημέωσαι ὅτι ὑΦέλεται ἐπειδὴ ἡ χθεσινὴ Μεσημ. Διάς. ἦτον Πον. ᾗ ἡ σημερινὴ Ἀπόσατις εἶναι Λεβάντε.

4 Διὰ νὰ εὕρω τὴν διαΦορὰν τῦ Μήκυς.

Β. λ′.

Πλ. χθεσιν. 43. 13 Τρ. } μέση Μεσημ. { 3043
Πλ. σημερ. 44. 01 Τρ. } { 2947

ἡ διαΦορὰ τὸ ὠ αὐξήσα Πλ. ἔγινε 101

Λοιπὸν μὲ αὐτὴν ᾗ μὲ τὸν Δρόμον τῶν 40 Βαθμῶν εὑρίσκω ὅτι ἡ διΦορὰ τῦ Μήκυς εἶναι 85. μίλια. Ὄθω

Β λ′.

Τὸ χθεσινὸν Μῆκος . . . . . 8. 43 Πον.
ἡ διαΦ. τῦ Μήκ. ὡς ἄνωθεν εἶναι 1. 52 Λεβ.
Τὸ Καραβὶ εὑρίσκεται εἰς τὸ Μῆκος 7. 18. Πον.

Σημέωσαι ὅτι ὑΦέλεται ἐπειδὴ τὸ χθεσινὸν Μῆκος εἶναι Πονάντε, ᾗ ἡ σημερινὴ διΦορὰ τῦ Μήκυς εἶναι Λεβάντε.

5. Διὰ νὰ εὕρω τὸν Δρόμον ᾗ Διάσασιν τῦ Καραβὶς ἀπὸ τὸν ἐξ ὗ ἐμίσευσε τόπον.

Λαμβάνεται καθὼς ἤδη ἔπομεν, τὸ Πλάτος ᾗ Μῆκος τῦ Κάβο. ᾗ τὸ Πλάτος ᾗ Μῆκος τῦ τόπυ εἰς τὸν ὁποῖον εὑρίσκεται τὸ Καραβὶ, ᾗ μὲ αὐτὰ θέλει εὑρεθῇ ὅτι ὁ Δρόμος εἶναι πρὸς Τραμ. 13 βαθμὺς κατὰ Γρέγο, ᾗ ἡ Διάσασις 366 μίλια.

Ὁ ἐξ εἰκασίας Λογαριασμός.

Δρόμος . . . Ὄσρο 40 Βαθ. κατὰ Σιρόκο
Διάσασις . . . . . 93 μίλια
Διαφορὰ τῦ Πλάτυς . . 72 μίλια Ὄσρο
Ἀπόσασις . . . . . 60 μίλια Λεβάντε

Β. λ′.

Πλάτος ἐξ εἰκασίας . . . . 44. 01 Τραμ.
Πλάτος παρατηρηθὼ . . . . . .
Μεσημβ. Διάσασις . . . . . 1. 18 Πον.
Μῆκος . . . . . 7. 18 Πον

Ὁ Κάβο Λιτζαρδ μένει πρὸς Τραμοντάνα Βαθ. 13 κατὰ Γρέγο διϊσάμενος 366 μίλια.

Σημέωσαι ὅτι εἰς τὰς προηγυθάσας τέσσαρας ἡμέρας ἐξηγήθη ὁ τρόπος τῦ νὰ χρατῆν τὸ Ἡμερολόγιον ὅταν δὺ εἶναι νὰ γίνεν ὀρθώσας. Ὅθεν αἱ Πράξεις τῶν ἀκολύθων ἡμερῶν (ἕως νὰ Φθάσωμεν ἐκεῖ ὁπῦ εἶναι χρεία ὀρθώτεων) ἐγκαταλείπεται σὰ τῦ Μαθητῦ τὴν γύμνασιν.

Τὸ Ἡμερολόγιον ἑνὸς Καραβίου ἀπὸ τὴν Ἀγγλίαν εἰς Μάδερα.

Ω	Κ	Μ.Κ	Π	Δρόμοι	Ἄνεμοι	Ξ
1	3	1	..	Μα. $\frac{1}{4}$ Πο	Γαρ $\frac{1}{4}$ Πον	2
2	3	1				
3	3	1				
4	3	1				
5	3					
6	3					
7	3					
8	3					
9	3					
10	3					
11	3	1	..	Μαΐσρο	Πονόν. Γαρ.	3
12	3	1				
—						
1	3	1				
2	3	1				
3	3	1				
4	3	1				
5	3					
6	3					
7	3					
8	3					
9	3	. . .	..	Μαΐ $\frac{1}{4}$ Τρ	Πον. $\frac{1}{4}$ Γαρ	3 $\frac{1}{2}$
10	3					
11	3					
12	3					

Ἀκόλυθα ἢ Περισατικὰ τῇ Πέμπτῃ 24 Δεκεμβρίου 1776.

Ὅλην αὐτὴν τὴν ἡμέραν ἔχαμεν δροσερὸν Ἄνεμον μὲ βροχήν.

Εἰς τὰς 10 Ὥρας μετὰ τὸ μεσημέρι ἐκλέσαμεν τὴν Γάμπια.

Σημείωσαι ὅτι ἐὰν ἦναι ὁ Ἄνεμος εἰς τὰ ἀριστερὰ λογαριάζεται ὁ Ξεπεσμὸς εἰς τὰ δεξιά. Ὅθεν οἱ Δρόμοι διορθωμένοι μὲ τὴν Παράλλαξιν ἢ Ξεπεσμὸν (ὡς ἑρμηνεύθη εἰς τὰς Κανόνας τῦ νὰ κρατῆν τὸ Ἡμερολόγιον) θέλει εἶναι κατὰ τὸ ἀκόλυθον Πινακίδον, ἢ ὁ ἐξ ἐκασίας Λογαριασμὸς θέλει εἶναι καθὼς εὑρίσκεται εἰς τὰ κατωτέρω τῦ Ἡμερολογίυ

Οἱ Δρόμοι διορθωμένοι	Δις.	Διαφ. Πλ. Ἀπόσασ. Τ	Ο	Λ	Π
Μαΐσρο . .	32	22. 6	....	....	22. 6
Μαΐσ. Τρμ.	33	30. 5	....	. ..	12 6
Τραμ $\frac{1}{4}$ Μα	12	11. 9	....	....	01. 2
		65. 0			36. 4

Παράλλαξις 1 Ρόμβος τῦ Μαΐσρο.

Δρόμος	Δις.	Διαφ. Πλατ	Ἀπόσ.	Πλ. ἐξ ἐκασ	Π παρατ	ἐκ	Μεσμ Διας	Μῆκος	Δρόμος ἢ Διάσασις ἀπὸ τὸ Καραβὶ εἰς τὸν ἐξῆς μισεύσυν τόπον.
Τραμ. Β. 29. κατὰ Μαΐσρο	Μίλ 75	Μίλ.. 65 Τρ.	Μίλ 36. Π.	Β. λ′ 45′ 6 Τραμ.	. . .		Β. λ′ 1. 54 Πονόν.	Β λ′ 8. 08 Πονόν.	Εἰς τὴν Ὥραν τῦ μεσημερίυ ὁ Κάβο Λιτζάρδ ἔμενε πρὸς Τραμ. Β. 22 κατὰ Νὸν Γρέγο δ.ϊσαμωσος 514 μίλια.

Ἐπάνω εἰς τὸ δεῖνα Καράβι κυριευόμενον ἀπὸ τὸν δεῖνα.

Ω	Κ.	Μ.Κ	Π	Δρόμοι	Ἄνεμοι	Ξ
1	3	. . .	..	1ον. Μαΐσρ	Γαρπίν	3 $\frac{1}{2}$
2	3					
3	3					
4	3					
5	3					
6	3					
7		Ἐκλέσαμεν τὸ Παν τῦ Τριγκέτα, βανοντας τὸ Καράβι εἰς τὴν Τρίγκα μὲ τὴν Πρώϊην πρς Μαΐσρο. ἢ ἔπειτα πογιάρωντας ἕως Τραμοντάνα. ἢ ἔτζη εσαθήκαμεν ἕως τὰς 2 ὥρας μετὰ τὰ μεσανύκτα. τὸ δὲ Καράβι ἔκαμνε εἰς τὴν ὥραν 1 $\frac{1}{2}$ μίλιον κίνησιν μὲ τὸ πλευρὸν, δεριβα καλεμούνην.			5
12						
—						
1						
2	—	Ἦτον ἀκόμι εἰς τὴν Τρίγκα μὲ τὴν Πρώϊην πρῶτον μὲν κατὰ Τραμ $\frac{1}{4}$ Μαΐσρο, ἔπειτα δὲ πογιάροντας ἕως εἰς Γρέγο $\frac{1}{4}$ Τραμοντάν. Μὲ τὸ πλευρὸν δὲ ἐκινῆτο ἕνα ἢ ἥμισυ μίλιον εἰς τὴν ὥραν.			
3						
4						
5						
6						5
7						
8	—					
9		Εἰς τὴν Τρίγκα μὲ τὴν Πρώϊην κατὰ Μαΐσρο Τραμον. ἢ ἔπειτα πογιάροντας ἕως εἰς Γρέγο Τρμ			
10						
11						
12		Ἐκινῆτο δὲ μὲ τὸ πλευρὸν 1 $\frac{1}{2}$ μίλιον εἰς τὴν ὥραν.			5

Ἀκόλυθα ἢ συμβεβηκότα τῇ Παρασκευῇ 7 Δεκεμβρίου 1776.

Ὅλην αὐτὴν τὴν ἡμέραν ἔχαμεν τὸν καιρὸν μὲ ζάλην τῆς Φερτύνας.

Εἰς τὰς 6 ὥρας μετὰ τὸ μεσημέρι ἐκλέσαμεν τὸ Τριγκέτο ἢ ἐβάλαμεν τὸ Καράβι εἰς τὴν Τρίγκα με τὸ πανὶ τῆς Μαΐσρας.

Τὸ μεσημέρι ἐκάμαμεν τὸ πανὶ τῦ Τριγκέτυ

Σημείωσαι ὅτι ὅταν τὸ Καράβι εὑρίσκεται εἰς τὴν Τρίγκα παρατηρῆται πρὸς ποῖον Ῥόμβον ἔχει τὴν Πρώϊην, ἢ ἔπειτα ἕως εἰς ποῖον Ῥόμβον πογιάρει, ἢ τότε λαμβάνεται ὁ Ῥόμβος ὁπὲ εἶναι τωόντι εἰς τὴν μέσην αὐτῶν τῶν δύω, ὁ ὁποῖος διορθωθὲς μὲ τὴν Παράλλαξιν ἢ Ξεπεσμὸν θέλει εἶναι ὁ διορθωθὲς Δρόμος. Ὅθεν τὸ Πινακίδιον θέλει εἶναι τῦτον τὸν ἀκόλυθον τρόπον.

Οἱ Δρόμοι διορθωμένοι	Δις	Διαφ. Πλ. Τ	Ο	Ἀπόσασις Λ	Π
Μαΐσ. $\frac{1}{2}$ Ταρ.	18	13. 9	.....	.....	11. 4
Γρεγο Τραμ.	12	11. 1	.....	04. 6	.....
Γρεγο $\frac{1}{4}$ Λεβ.	9	05. 0	.....	7 5	.....
Γρεγο.	6	04. 2	.....	04. 2	.....
		34. 2		16. 3	11. 4
				11. 4	
				4. 9	

ἡ Παράλλαξις 1 Ῥόμβος τῦ Μαΐσρυ

Δρόμος	Δις	Διαφ Πλατ.	Ἀπόσ.	Πλ. ἐξ ἐκασ.	Πλ. ἐκ παρατ	Μεσμ Διάσ.	Μῆκος	Δρόμος ἢ Διάσασις ἀπὸ τὸ Καραβὶ εἰς τὸν ἐξῆς μισεύσυν τόπον.
Τραμ. Β. 8. κατὰ Γρέγο	Μίλ. 35	Μίλια 34. Τρ	Μίλ. 5. Λεβ	Β. λ′. 45. 40 Τρμ.		Β. λ′. 1. 49 Πον.	Β λ′ 8. 1 Πον.	Εἰς τὴν ὥραν τῦ μεσημερίυ ὁ Κάβο Λιτζάρδ ἔμενε πρὸς Τραμ. Βαθμ. 24 κατὰ Γρέγο σῦσάμωσος 282 μίλια.

Τὸ Ἡμερολόγιον ἑνὸς Ταξιδίου ἀπὸ τὴν Ἀγγλίαν εἰς Μάδερα.

Ω	Κ.	Μ.Κ.	Π.	Δρόμοι	Ἄνεμοι	Ξ
1	3	. . .	..	Μαΐσρο	Πον. Γαρπ	4
2	3					
3	3					
4	3					
5	3	. . .	..	Πον. Μαΐ.	Γαρπιν.	4
6	5					
7	3					
8	3					
9	3	1	..	Μαΐσρο	Πον. Γαρ	3
10	3	1				
11	3	1				
12	3	1				
1	3	1				
2	3	1				
3	4	. . .	..	Πον. $\frac{1}{4}$ Γας	Ὄσρ $\frac{3}{4}$ Γαρ	2
4	4					
5	4					
6	4					
7	4					
8	4					
9	4					
10	4					
11	4	1	..	Πονέντε	Ὄσρο Γαρ	1 $\frac{1}{2}$
12	4	1				

Ἀκόλουθα ἢ Περισατικὰ τῷ Σαββάτῳ 28 Δεκεμβρίου 1776.

Τὴν ἀρχὴν τῆς σήμερον ἡμέρας ἔχαμεν ἄνεμον ἰσχυρὸν, ἢ τὸ τέλος ἄνεμον μετριώτερον μὲ βροχήν.

Εἰς τὰς 7 ὥρας μετὰ τὸ μεσημέρι ἐχάμαμεν τὸ Πανὶ τῆς Γάμπιας, ἢ εἰς τὰς 1 μετὰ τὰ μεσάνυκτα ἐχάμαμεν τὸ Παροχέϊτο.

Εἰς τὰς 10 ὥρας μετὰ τὰ μεσάνυκτα ἐλύσαμεν τὸ δεύτερον χέρι τῶν Τερτζαρολίων εἰς τὰς Γάμπιας.

Οἱ Δρόμοι διορθωμένοι μὲ τὴν Παράλλαξιν ἢ Ξεπεσμὸν εἶναι ὡς εἰς τὸ Πιναχίδιον.

Οἱ Δρόμοι διορθωμένοι	Δις.	Δια. Πλ. Τ	Δια. Πλ. Ο	Ἀπόσασις Λ	Ἀπόσασις Π
Τρα $\frac{1}{4}$ Μαΐς.	12	11. 8	....	....	2. 3
Μαΐς $\frac{1}{4}$ Τρα	12	10. 0	....	....	6. 7
Μαΐ. Τραμ.	21	19. 4	....	....	8. 0
Πονσύτε	32	....	....	....	32. 0
Πον $\frac{1}{2}$ Μαΐ.	9	0. 9	....	....	9. 0
		42. 1			58. 0

Παράλλαξις 1 Ῥόμβος τῦ Μαΐσρου.

Δρόμος	Δις.	Δια. Πλάτ.	Ἀπόσ.	Πλ. ἐξ ἐκασ.	Πλ. ἐκ παρατ.	Μεσμ. Διάς.	Μῆκος	Δρόμος ἢ Διάσασις ἀπὸ τὸ Καράβι εἰς τὸν ἐξῦ μισεύων τόπον.
Τραμ. Β. 54. κατὰ Πονσύτε	Μίλ. 72	Μίλ. 42 Τρ.	Μίλ. 58. Πο	Β. λ′. 46. 22 Τραμ.	...	Β. λ′. 2. 47 Πονσ.	Β. λ′. 9. 24 Πονσ.	Εἰς τὴν Ὥραν τῦ μεσημερίου ὁ Κάβο Λιτζάρδ ἔμενε πρὸς Τραμ. Β. 38 κατὰ τὸν Γρέγο διϊσάμενος 272 μίλια.

Ἐπάνω εἰς τὸ δεῖνα Καράβι χυριευόμενον ἀπὸ τὸν δεῖνα.

Ω	Κ.	Μ.Κ.	Π.	Δρόμοι	Ἄνεμοι	Ξ
1	4	1	..	Πον. $\frac{1}{4}$ Μα	Γαρ. $\frac{3}{4}$ Ὸς	1
2	4	1				
3	4	1				
4	4	1				
5	4					
6	4					
7	4	1	.	Πονέντε.	Ὄσρο Γαρ	1 $\frac{1}{2}$
8	4	1				
9	4	1				
10	4	1				
11	4	1				
12	4	1				
1	4	. . .	..	Πον. $\frac{1}{4}$ Γαρ	Ὸς $\frac{3}{4}$ Γαρ.	1 $\frac{1}{2}$
2	4					
3	4					
4	4					
5	4					
6	4					
7	4					
8	4					
9	3	1	..	Πον. Γαρπ.	Ὄσρο	1 $\frac{1}{2}$
10	3	1				
11	3					
12	3					

Ἀκόλουθα ἢ Περισατικὰ τῇ Κυριακῇ 29 Δεκεμβρίου 1776.

Ἄνεμος μέτριος ἢ σκοτεινὸς καιρός.

Εἰς τὰς 6 ὥρας μετὰ τὸ μεσημέρι ἐλύσαμεν τὸ πρῶτον χέρι τῶν Τερτζαρολίων εἰς τὰς Γάμπιας.

Οἱ Δρόμοι διορθωμένοι ἔτσι καθὼς εἰς τὸ Πιναχίδιον.

Οἱ Δρόμοι διορθωμένοι	Δις.	Δια. Πλ. Τ	Δια. Πλ. Ο	Ἀπόσασις Λ	Ἀπόσασις Π
Πον. $\frac{1}{4}$ Μαΐς	26	05. 1	....	....	25. 5
Πον $\frac{1}{2}$ Γαρ	27	....	02. 6	....	16. 9
Πο $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ Δον Γ	32	....	09. 3	....	30. 6
Γα $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ Δον Π	18	....	06. 1	....	21. 5
		05. 1	18. 0		94. 5
			05. 1		
			12. 9		

Η′ Παράλλαξις 1 Ῥόμβος τῦ Μαΐσρου.

Δρόμος	Δις.	Δια. Πλατ.	Ἀπόσ.	Πλ. ἐξ ἐκασ.	Πλ. ἐκ παρ	Μεσμ. Διάς.	Μῆκος	Δρόμος ἢ Διάσασις ἀπὸ τὸ Καράβι εἰς τὸν ἐξῦ μισεύων τόπον.
Ος. Β. 82. κατὰ Πονσύτε.	Μίλ. 95	Μίλ. 13. Ὸς	Μίλ. 95. Πν	Β. λ′. 46. 9 Τραμ.	...	Β. λ′. 4. 22 Πον.	Β. λ′. 12. 52 Πον.	Εἰς τὴν Ὥραν τῦ μεσημερίου ὁ Κάβο Λιτζάρδ ἔμενε πρὸς Τραμοντάνα Βαθ. 48 κατὰ Λεβάντε εἰς Διάσασιν 342 μιλίων.

Τὸ Ἡμερολόγιον ἀπὸ τὴν Ἀγγλίαν εἰς Μάδερα.

Ω	Κ.	Μ.Κ.	Π	Δρόμοι	Ἄνεμοι	Ξ
1	2	1	..	Πον· Γαρπ.	Ὄ'σρο	
2	2	1				
3	2	1				
4	2	1				
5	2	1				
6	2	1				
7	2					
8	2					
9	2					
10	2					
11	2					
12	2					
1	1	1				
2	1	1				
3	1	1	..	Γαρ $\frac{1}{4}$ Πον.	Ο''ς $\frac{1}{4}$ Σιρ.	
4	1	1				
5	1	1				
6	1	1				
7	1					
8	1					
9	..	1				
10	..	1				
11	.	1				
12	..	1				

Ἀκόλυθα ἡ Περιπατικὰ τῇ Δευτέρᾳ 30 Δεκεμβρίῳ 1776.

Ὀλίγος ἄνεμος ἦ ὁ καιρὸς βροχερός.

Η' Θάλασσα μὲ τὸ νὰ ἦτον πολλὰ φυσκωμενη ἀπὸ τὸν Γαρπὶν, λογιαζω ὅτι ἤθελω ἠμπορέσῃ νὰ μεταφέρῃ τὸ Καράβι 6 μίλια εἰς Γρέγο.

Σημέωσαι ὅτι ὁ ἄνω εἰρημένος δρόμος τῦ Γρέγο ὁρυθῦται μὲ τὴν Παράλλαξιν ἦ συνάπτεται μὲ τὰς ἄλλας Δρόμους ὡς εἰς τὸ Πινακίδιον.

Οἱ Δρόμοι διορθωμένοι	Δις.	ΔΦ. Τ	Πλ. Ο	Λ	Ἀπόσασις Π
Γαρπ $\frac{1}{4}$ Πον	30	....	16.7	....	24.9
Γαρπὶν	10	....	7.1	....	7.1
Γαρπ $\frac{1}{4}$ Γρεγ	6	5.0	....	3.3	
			23.8	3.3	32.0
			5.0		3.3
			18.8		28.7

Η' Παράλλαξις 1 Ῥόμβος τῦ Μαΐρυ!

Δρόμος	Δις.	ΔιαΦ. Πλατ.	Ἀπός.	Πλ. ἐξ εἰκασ.	Πλ. ἐκ παρ	Μεσημ. Διάς.	Μῆκος	Δρόμος ἦ Διάσασις ἀπὸ τὸ Καράβι εἰς τὸν ἐξ ἅ μισεύων τόπον.
Ὄξ. Β. 57. κατὰ Πονώτε.	Μίλ. 34.	Μίλ. 19.	Μίλ. Ὄξ 29. Πν	Β. λ'. 45. 30 Τραμ.	...	Β. λ'. 4. 51 Πον.	Β. λ'. 12. 16 Πον.	Εἰς τὴν Ὥραν τῦ μεσημερίυ ὁ Κάβο Λιτζαρδ ἔμενε πρὸς Τραιμοντάνα Βαθ. 49 κατὰ Λεβάντε εἰς Διάσασιν 376 μιλίων.

Ἐπάνω εἰς τὸ δεῦνα Καράβι χυριευόμενον ἀπὸ τὸν δεῖνα.

Ω	Κ	Μ Κ	Π	Δρόμοι	Ἄνεμοι	Ξ
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7	1	...	..	Οξρ Γαρπ	Πονέντε.	
8	1					
6	2					
10	2					
11	2					
12	2					

Ἀκόλυθα ἦ Περιπατικὰ τῇ Τρίτῃ εἰς τὴν 31 Δεκεμβρ. 1776.

Καιρὸς εὔμορφος ἦ νηνεμία.

Εὑρήκαμεν ὅτι τὸ Ῥεῦμα τρέχει πρὸς Πονέντε Γαρπὶν ἕνα μίλιον εἰς τὴν ὥραν.

Σημέωσαι ὅτι ὁ ἄνω εἰρημένος Δρόμος Πονώτε Γαρπὶν ὁρυθῦται μὲ τὴν Παράλλαξιν ἦ συνάπτεται εἰς τὸ Πινακίδιον.

Δρόμοι ὁρυθωμένοι	Δις	ΔιαΦ. Πλ. Τ	Ο	Λ	Ἀπόσασις Π
Ὄσρο $\frac{1}{4}$ Γαρ	11	....	10.8	....	02.1
Γαρ $\frac{1}{4}$ Πον	24	.. .	13.3	....	20.0
			24.1		22.1

Σήμερον ὕψωσα τὸ ἐργαλεῖον, ἦ εὗρον ὅλα τῆς παρατηρήσεως ὅτι τὸ Πλάτος εἶναι Β 45. λ'. 23. Τραμοντάνα, ὡς κάτωθεν εἰς τὸν Στύλον.

Παραλλαξις 1 Ῥόμβος τῦ Μαΐρυ.

Δρόμος	Δις.	ΔιαΦ. Πλάτ	Ἀπος.	Πλ. ἐξ εἰκασ	Πλ. ἐκ παρα	Μεσ. Δις	Μῆκος	Δρομος ἦ Διάσασις ἀπὸ τὸ Καράβι εἰς τὸν ἐξ ἅ μισεύων τόπον.
Ὄξ. Β 43. πρὸς Πονέντε	Μίλ. 33	Μίλια 24.	Μίλια Ὄς 22. Π.	Β. λ' 45. 26 Τραμ.	Β λ'. 45. 23 Τραμ.	Β.λ'. 5. 13 Πον.	Β.λ'. 12. 52 Πον.	Εἰς τὴν Ὥραν τῦ μεσημερίυ ὁ Κάβο Λιτζαρδ ἔμενε πρὸς Τραμ. Β. 48 καὶ τὰ Λεβαντε εἰς σλασασιν 410 μιλίων.

Τὸ Ἡμερολόγιον ἀπὸ τὴν Ἀγγλίαν εἰς Μάδερα.

Ω	Κ	Μ.Κ	Π	Δρόμοι	Ἄνεμοι	Ξ	Ἀκόλυθα ᾗ Περισατικὰ τῇ Τετράδι εἰς τὴν πρώτην Ἰαννυαρίῳ 1776.
1	3	. . .	. .	Ὄξρ $\frac{1}{4}$ Γαρ	Πον. $\frac{1}{4}$ Γμρ		
2	3						Ἄνεμος μέτριος ᾗ εὔμορφος καιρός.
3	3	1					
4	3	1					
5	4						
6	4						
7	4						
8	4						
9	4						
10	4						Β. λ'.
11	4						Πλάτος ἐκ παρατηρήσεως . . . 43. 49
12	4						Τραμοντάνα
1	4						
2	4						
3	4						
4	4						
5	4						
6	4						
7	4						
8	4						
6	4						
10	4						Παραλλαξις 1 Ῥόμβος τῆ Μαΐσρε.
11	4						
12	4						

Δρόμος	Δις	Διαφ. Πλατ	Ἀπόσ.	Πλ. ἐξ ἑκασ	Πλ. ἐκ παρα.	Μεσ. Δις	Μῆκος	Δρόμος ᾗ Διάσασις ἀπὸ τὸ Καρδι ὡς ἓν ἐξ ὃ μισεύει τὸ πλοῖον.
Ὄξρο	Μίλ. 104	Μίλια 104. Ὄ	. . .	Β. λ'. 43. 50 Τραμ.	Β. λ'. 43. 39 Τραμ.	Β. λ'. 5. 13 Πον.	Β. λ'. 12. 52 Πον.	Εἰς τὴν Ὥραν τῆ μεσημερίᾳ ὁ Κάβο Λιτζάρδ ἔμενε πρὸς Τραμ. Β. 40 καὶ τὰ Λεβάντε εἰς Διάσασιν 494 μιλίων.

Κατ' αὐτὴν τὴν ἡμέραν δὲν ἐγένετο παρὰ μόνον ἕνας Δρόμος, ὁ ὁποῖος ὁρθωθεὶς μὲ τὴν Παραλλαξιν θέλει εἶναι Ὄξρο. ὅθεν ὁ ἐξ ἑκασίας λογαριασμὸς εἶναι κατὰ τὸν ἑξῆς τρόπον.

Δρόμος	Ὄξρο
Διάσασις	93 μίλια
Διαφ Πλάτος	93 μίλια
Ἀπόσασις	
	Β. λ'.
Πλάτος ἐξ ἑκασίας .	43. 50 Τραμ.
Πλάτος ἐκ παρατηρήσεως	43. 39 Τραμ.

Σημείωσαι ὅτι μὲ τὸ νὰ εὑρέθη χθὲς τὸ Πλάτος ὁλὰ τῆς παρατηρήσεως (τοῦτες τὸ ἀληθινὸν) ὁλὰ τοῦτο σήμερον, ᾗ πάντοτε, εὑρίσκεται τὸ ἐξ ἑκασίας Πλάτος μὲ τὸ Πλάτος ὁπῦ ἐπαρατηρήθη χθὲς, ᾗ τὴν σημερινὴν διαφορὰν τοῦ Πλάτους.

Τὸ λοιπὸν θεωρῶν ὅτι τὸ ἐξ ἑκασίας Πλάτος δὲν συμφωνεῖ μὲ τὸ ἐκ παρατηρήσεως, ἀλλ' εὑρίσκεται διαφορὰ 11 μίλια, διορθῶ τὸν Λογαριασμὸν μὲ τὸν Κανόνα τῆ πρώτη Συμβεβηκότος τῶν διορθώσεων (ἐπειδὴ ὁ ἐξ ἑκασίας Δρόμος εἶναι κατ' εὐθεῖαν πρὸς Ὄξρο) ᾗ ὁ διορθωθεὶς Λογαριασμὸς θέλει εἶναι κατὰ τὸν ἀκόλυθον τρόπον.

Δρόμος	Ὄξρο
Διάσασις	104 μίλια
Διαφορὰ τῆ Πλάτος	104 μίλια Ὄξρο
Ἀπόσασις	
	Β. λ'.
Πλάτος ἐξ ἑκασίας	43. 50 Τραμ.
Πλάτος ἐκ Παρατηρήσεως	43. 39 Τραμ.
Μεσημβρινὴ Διάσασις	5. 13 Πον.
Μῆκος	12. 52 Πον.

Ὁ Κάβο Λιτζάρδ μένει πρὸς Τραμοντάνα Βαθ. 40 κατὰ Λεβάντε διάσασιν 494 μίλια.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Τὸ Ἡμερολόγιον ἑνὸς Ταξιδίου ἀπὸ τὴν Ἀγγλίαν εἰς Μάδερα.

Ω	Κ	Μ.Κ	Π	Δρόμοι	Ἄνεμοι	Ξ	Ἀκόλουθα ᾗ Περισατικὰ τῇ Πέμπτῃ 1 Ἰανυαρ. 1776. Μ. Π.
1	4	...	..	Γαρ. — ¼ Ο'ς	Πον. Μαΐ		
2	4						
3	4	1					Ἄνεμος μέτριος ᾗ εὔμορφος καιρός.
4	4	1					
5	4	1					
6	4	1					
7	4	1					
8	4						
9	4						
10	4						
11	4						
12	4						Β. λ'.
—							Πλάτος ἐκ παρατηρήσεως . . . 41. 54
1	4	1					Τραμοντάνα
2	4	1					
3	4	1	..	Ο'ςρο Γαρπ			
4	4	1					
5	4						
6	4						
7	4						
8	4						
9	4						
10	4						
11	4	1					Παράλλαξις 1 Ῥόμβος τῦ Μαΐςρ.
12	4	1					

Δρόμος	Δις.	Δ.αΦ. Πλτ.	Α'πός	Πλ.ε ἐκαστ	Πλ ἐκ παρατ	Μεσημ Διάς.	Μῆκος	Δρόμος ᾗ Διασασις ἀπὸ τὸ Καραβι εις τὸν ἐξ ᾽ μισευν τοπον.
Τραμ. Β 8 κατὰ Πονώτε	Μίλ. 111.	Μίλια 105. Ὄσρο	Μίλι. 34 Πον	Β λ'. 12. 2 Τρμ.	Β. λ'. 41. 54 Τρμ.	Β. λ'. 5. 47 Πον.	Β λ'. 13. 28 Πον.	Εἰς τὴν ὥραν τῦ μεσημερίυ ὁ Κάβο Λιτζάρδ ἔμνε πρὸς Τραμ. Βαθμ. 36 κατὰ Λεβάντε δι᾽ ὁσάμους 198 μίλια.

Δρόμοι δορθωμένοι	Δις	Δ.αΦ. Πλ. Τ	Ο	Λ	Ἀπόσασις. Π
Ὄσρο Γαρ.	60	....	55. 4	....	23 0
Ο'σρο — ¼ Γαρ	42	.. -	41. 2	....	8. 2
			96. 6		31. 2

Ὁ ἐξ εἰκασίας Λογαριασμός.

Δρόμος . . . . Ὄσρο Β. 18 κατὰ Πον.
Διάσασις . . . . . 101 μίλια
Δ.αΦορὰ τῦ Πλάτυς . 97 μίλια
Ἀπόσασις . . . . . 31 μίλια Πον.

Β. λ'.

Πλάτος ἐξ εἰκασίας . . 42. 02 Τραμ.
Πλάτος παρατηρηθῶ . . 41. 54 Τραμ.

Εὑρίσκων δ.αΦορὰν 8 μίλια μεταξὺ τῦ ἐξ εἰκατίας Πλάτυς, ᾗ τῦ ἐκ παρατηρήσεως, δορθῶ τὸν Λογαριασμὸν μὲ τὸν Κανόνα τῦ δευτέρυ Συμβεβηκότος τῶν δορθώσεων, ἐπειδὴ ὁ ἐξ εἰκασίας Δρόμος εἶναι ὀλιγώτερος ἀπὸ 33 Βαθμούς. Λοιπόν

Β. λ'.

Ἀπὸ τὸ χθὲς παρατηρηθῶ Πλάτος . . . . . 43. 39 Τραμ.
ὐΦέλω τὸ Πλάτος τὸ παρατηρηθῶ σήμερον . 41. 54 Τραμ.

1. 45
60

ἡ ἀληθὴς δ.αΦορὰ τῦ Πλάτυς εἶναι . . . 105 μίλια. Ὅθεν μὲ αὐτὴν ᾗ τὸν ἐξ εἰκασίας Δρόμον (ὁπῦ κατὰ τὸ παρὸν Συμβεβηκὸς εἶναι ὁ ἀληθινὸς) εὑρίσκω κατὰ τὸ δεύτερον Πρόβλημα τῆς ὡ ἐπιπέδῳ ἀποπλεύσεως, ὅτι ἡ ἀληθὴς Διάσασις εἶναι 111 μίλια. ᾗ ἡ Ἀπόσασις 34 μίλια. Ἔπειτα εὑρίσκω τὴν Μεσημβρινὴν δλασασιν ᾗ τὸ Μῆκος καθὼς εἰς τὰς προαπερασμώας ἡμέρας. ὁ δὲ δορθωθεὶς Λογαριασμὸς θέλει εἶναι κατὰ τὸν ἀκόλυθον τρόπον.

Β.

Δρόμος . . . . . Ὄς 18 κατὰ Πονῶτε
Διάσασις . . . . . 111 μίλια
Δ.αΦορὰ τῦ Πλάτυς . . . . . 105 μίλια Ὄσρο
Ἀπόσασις . . . . . 34 μίλια Πονώτε.

Β λ.

Πλάτος ἐξ εἰκασίας . . . . . 42. 02 Τραμ.
Πλάτος ἐκ παρατηρήσεως . . . 41. 54 Τραμ.
Μεσημβρινὴ Διάσασις . . . . . 5. 47 Πονώτε
Μῆκος . . . . . 13. 38 Πονώτε

Ὁ Κάβο Λιτζὰρδ μένει πρὸς Τραμοντάνα 36 Βαθμοὺς κατὰ Λεβάντε εἰς διάσασιν 198 μιλίων.

Τὸ Ἡμερολόγιον ἑνὸς Ταξιδίου ἀπὸ τὴν Ἀγγλίαν εἰς Μάδειρα.

Ω	Κ.	Μ.Κ.	Π	Δρόμοι	Ἄνεμοι	Ξ
1	4		..	Γαρπὶν	Μαΐστρο	
2	4					
3	4	1				
4	4	1				
5	4					
6	4					
7	4					
8	4		..	Γαρ. $\frac{1}{4}$Πον	Μαΐστ. Τρ.	
9	3	1				
10	3	1				
11	4					
12	4					
1	4		..	.....	Τραμοντ.	
2	4					
3	3	1	..	.....	Γρέγο	
4	3	1				
5	3	1				
6	3	1				
7	3	1	..	.....	Λεβάντε	
8	3	1				
9	3	1				
10	3	1				
11	3	1				
12	3	1				

Ἀκόλουθα ἡ Περισκοπικὴ τῆ Παρασκευῆ 3 Ἰανουαρίου 1777.

Ἄνεμος ἄσατος ἡ εὔμορφος καιρός.

Η' Παράλλαξις $\frac{3}{4}$ τῆ Μαΐστρε.

Δρόμος	Δις.	Διαφ. Πλτ.	Ἀπόσ.	Πλ. ἐξ ἐκασ.	Πλ. ἐκ παρ	Μεσημ. Διάσ.	Μῆκος
Ος. Β. 46. κατὰ Ποινώτε.	Μίλ. 81	Μίλ. 56. Ὄς	Μίλ. 58. Πν	Β. λ'. 40. 49 Τραμ.	Β. λ'. 40. 58 Τρμ.	Β. λ'. 6. 45 Πον.	Β. λ'. 24. 47 Πον.

Δρόμοι διορθωμένοι	Δις	Διαφ. Πλ. Τ	Διαφ. Πλ. Ο	Ἀπόσασις. Λ	Ἀπόσασις. Π
Γα $\frac{3}{4}$ Ηλέ Ος	33	....	26. 5	....	19 7
Γα $\frac{1}{4}$ Ηλν Π.	58	....	58. 9	....	43. 0
			65. 4		62. 7

Ὁ ἐξ ἑκασίας Λογαριασμός

Δρόμος . . . . Ὄσρο Β. 44 κατὰ Πον.
Διάσασις . . . . . 92 μίλια
Διαφορὰ τῆ Πλάτυς . 65 μίλια Ὄσρ.
Ἀπόσασις . . . . . 63 μίλια Πν.

Β. λ'.

Πλάτος ἐξ ἑκασίας . . 40. 49 Τραμ.
Πλάτος παρατηρηθὼ . . 40. 58 Τραμ.

Εὑρίσκων διαφορὰν 9 μίλια μεταξὺ τῆ ἐξ ἑκασίας Πλάτυς, ἡ τῆ ἐκ παρατηρήσεως, διορθῶ τὸν Λογαριασμὸν μὲ τὸν Κανόνα τῆ τρίτε Συμβεβηκότος τῶν διορθώσεων, ἐπειδὴ ὁ ἐξ ἑκασίας Δρόμος ἔνε περισσότερος ἀπὸ 33 Βαθμὺς ἡ ὀλιγώτερος ἀπὸ 67. Λοιπὸν

Β. λ'.

Ἀπὸ τὸ χθὲς παρατηρηθὼ Πλάτος . . . . 41. 54 Τραμ.
ὑφείλω τὸ Πλάτος τὸ παρατηρηθὼ σήμερον . 40. 58 Τραμ.

ἡ ἀληθὴς διαφορὰ τῆ Πλάτυς σήμερον ἔναι 0. 56 μίλια. ἡ μὲ αὐτὴν τὴν διαφοράν, ἡ τὸν ἐξ ἑκασίας Δρόμον εὑρίσκω (κατὰ τὸ τρίτον Συμβεβηκὸς τῆς ὡ ἐπιπέδω ἀποπλεύσεως,) μίαν νέαν Ἀπόσασιν, ἡ ὁποῖα ἔναι 54. 2. Λοιπὸν

ἐς τὴν ἐξ ἑκασίας Ἀπόσασιν 62. 7
προσθέτω τὴν νέαν αὐτὴν Ἀπόσασιν . 54. 2
ἡ Σύμμα ἔναι 116. 9
τὸ ἥμισυ αὐτῆς . . . 58. 4 θέλει ἔναι ἡ ἀληθὴς Ἀπόσασις.

λοιπὸν μὲ τὴν ἀληθῆ διαφορὰν τῆ Πλάτυς τῶν 56 μιλίων ἡ τὴν Ἀπόσασιν τῶν 58. 4 εὑρίσκω (κατὰ τὸ ἕκτον Συμβεβηκὸς τῆς ὡ ἐπιπέδω ἀποπλεύσεως) ὅτι ὁ ἀληθὴς Δρόμος ἔναι πρὸς Ὄσρο Βαθμὺς 49 κατὰ Ποινώτε, ἡ ἡ Διάσασις 81 μίλια. Ἔπειτα εὑρίσκεται ἡ Μεσημβρινὴ διάσασις ἡ τὸ Μῆκος καθὼς πρατήτερα. ὁ δὲ διορθωθεὶς Λογαριασμὸς θέλει ἔναι κατὰ τὸν ἑξῆς τρόπον.

Δρόμος . . . . . Ὄσρ. 46 Βαθμ. κατὰ Ποινώτε
Διάσασις . . . . . 81 μλια
Διαφορὰ τῆ Πλάτυς . . . . . 56 μίλια Ὄσρο
Ἀπόσασις . . . . . 58 μίλια Ποινώτε.

Β. λ.

Πλάτος ἐξ ἑκασίας . . . . . 40. 49 Τραμ.
Πλάτος ἐκ παρατηρήσεως . . . . 40. 58 Τραμ.
Μεσημβρινὴ Διάσασις . . . . . 6. 45 Ποινώτε
Μῆκος . . . . . 14. 57 Ποινώτε

Τὸ Ἡμερολόγιον ἑνὸς Ταξιδίου ἀπὸ τὴν Ἀγγλίαν εἰς Μάδερα.

Ω	Κ.	Μ.	Κ	Π	Δρόμοι	Ἄνεμοι	Ξ	Ἀκόλουθα ἢ Περισατικὰ τῷ Σαββάτῳ 4 Ἰανναρίου 1776. Μ. Π.
1	4				Πονόντε	Σιρόκο		
2	4							Καιρὸς εὔμορφος ἡ ἅξατος καιρός.
3	4							
4	4							
5	4							
6	4							
7	4							
8	4	...		..	.....	Σιρ. Λεβ.		
9	4							
10	4							Β. λ'.
11	4							Πλάτος ἐκ παρατηρήσεως 40. 58
12	4							Τραμοντάνα
—								
1	4							
2	4	...		..	.....	Λεβάντε		
3	4							
4	4							
5	4							
6	4	...		..	.....	Γρυ. Λεβ		
7	3	1						
8	3	1						
9	3	1						
10	3	1			.....	Γρυ. Τρμ		
11	3	1						
12	3	1						Παράλλαξις 1 Ῥόμβος τῆς Μαΐστρας.

Δρόμος	Δις.	Διαφ. Πλάτ	Ἀπόσ.	Πλ. ἐξ εἰκασ	Πλ. ἐκ παρατ	Μεσημ. Διάσ	Μῆκος
	Μίλ.	. . .	Μίλ	Β. λ'.	Β. λ'.	Β. λ'.	Β. λ'.
Πονώτε	93		63. Πο	40. 49 Τραμ.	40. 58 Τραμ	8. 18 Πονώ.	17. 00 Πονώ.

Οἱ Δρόμοι διορθωμένοι	Δις	Διαφ Τ	Πλ. Ο	Ἀπόσασις Λ	Π
Πον. $\frac{3}{4}$ Γαρπ.	93	....	9. 1	....	92. 6

Ὁ ἐξ εἰκασίας Λογαριασμός.

Δρόμος	Πον. $\frac{1}{2}$ Γαρπ.
Διάσασις	93 μίλια
Διαφορὰ τῶ Πλάτους . .	9 μίλια Ὄσρθ
Ἀπόσασις	93 μίλια Πον.
	Β. λ'.
Πλάτος ἐξ εἰκασίας . .	40. 49 Τραμ.
Πλ. ἐκ παρατηρήσεως	40. 58 Τραμ.

Εὑρισκομένης διαφορᾶς 9 μίλια μεταξὺ τῶ παρατηρηθέντος Πλάτους ἢ τῶ ἐξ εἰκασίας, διορθῶται ὁ Λογαριασμὸς μὲ τὸν Κανόνατῶ τεταρτῳ Συμβεβηκότος τῶν διορθώσεων, ἐπειδὴ ὁ ἐξ εἰκασίας Δρόμος εἶναι πιρισσοτερον ἀπὸ 67 Βαθμὺς. Λοιπὸν

	Β. λ'.
ἀπὸ τὸ χθὲς παρατηρηθὲν Πλάτος	40. 58 Τραμ.
ὑφίλεται τὸ σήμερον παρατηρηθὲν Πλάτος	40. 58 Τραμ.
ἡ διαφορὰ εἶναι	00. 00

Ἐπειδὴ τὸ χθὲς παρατηρηθὲν Πλάτος εἶναι τὸ αὐτὸ μὲ τὸ σημερινὸν ὁ ἀληθὴς Δρόμος θέλει εἶναι κατ' εὐθείαν πρὸς Πονώτε ἢ ἡ ἀληθὴς διάσασις θέλει εἶναι ἡ αὐτὴ μὲ τὴν Ἀπόσασιν. ὅθεν ὁ διορθωθεὶς Λογαριασμὸς θελει εἶναι κατὰ τὸν ἑξῆς τρόπον.

Ὁ διορθωθεὶς Λογαριασμός.

Δρόμος	Πονώτε
Διάσασις	93 μίλια
Διαφορὰ τῶ Πλάτους . . .	00
Ἀπόσασις	93 μίλια Πον
	Β. λ'.
Πλάτος ἐξ εἰκασίας	40. 49 Τραμ.
Πλάτος ἐκ παρατηρήσεως . .	40. 58 Τραμ.
Μεσημ. Διάσασις	8. 18 Πον.
Μῆκος	17 00 Πον.

Σημείωσαι ὅτι ὅταν ὁ Δρόμος ἦναι κατ' εὐθείαν πρὸς Πονώτε (καθὼς τὴν σήμερον ἡμέραν) ἢ Λεβάντε, εὑρίσκεται ἡ διαφορὰ τῶ Μήκους μὲ τὸν Κανόνα τῶ δευτέρῳ Προβλήματος Ἧς εἰς ἕνα ἢ τὸν αὐτὸν Παράλληλον ἀποπλεύσεως· ἤγουν ζητεῖται εἰς τὸν Πίνακα τῆς διαφορᾶς τῶ Πλάτους ἢ Ἀποσάσεως διὰ τὸν Βαθμὸν τὸν πλησιέστερον εἰς τὸ παρατηρηθὲν Πλάτος (ὡσὰν νὰ ἦτον ἕνας Δρόμος) ὁ ὁποῖος κατὰ τὸ παρὸν εἶναι 41. ἢ εἰς ἕναν ἀπὸ τὺς σύλους ἐπιγραφόμενον (Πλ) ζητεῖται ἡ διάσασις 93. ἀντίκρυ τῆς ὁποίας εἰς τὸν σύλον ἐπιγραφόμενον (Δις) θέλει εὑρεθῆ 123 μίλια διὰ τὴν διαφορὰν τῶ Μήκους.

Σημείωσαι ὅτι εἰς Ἧς ὑστερινὰς αὐτὰς τέσσαρας ἡμέρας ἐξηγήθη ὁ τρόπος τῶ νὰ διορθώνωμεν τὸν Λογαριασμὸν Ἧς ὅσον ἀπέπλευσε τὸ Καράβι (εἰς καθε Συμβεβηκὸς) διὰ μίαν μόνην ἡμέραν. ἐπειδὴ ὅμως ἢ μὲ περισσατέραν εὐκολίαν ἠμπορεῖ νὰ γίνῃ λάθος εἰς τὸν Λογαριασμόν, ὅταν ἐξ αἰτίας τῶν κακοκαιριῶν δὺν εἶναι δυνατὸν νὰ ὑψωθῇ τὸ ἐργαλεῖον, τότες νὰ εὕρωμεν τὸ Πλάτος μὲ τὴν παρατήρησιν, διὰ τρεῖς τέσσαρας κατὰ σειρὰν ἢ περισσοτέρας ἡμέρας, διὰ τοῦτο λοιπὸν θέλομεν ἐξακολουθήσει μὲ τὸν ἐξ εἰκασίας Λογαριασμὸν ἄλλων τριῶν, ἢ τεσσάρων ἡμερῶν, ἢ ἔπειτα θέλομεν δείξει τὸν τρόπον τῶ νὰ διορθῶται ἡ ἀπόπλεισις ἀπὸ τὴν προηγηθεῖσαν ὑστερινὴν παρατήρησιν ἕως τῆς ἡμέρας εἰς τὴν ὁποίαν ἡ διόρθωσις ἐκτελεῖται.

Τὸ Ἡμερολόγιον ἐνὸς Ταξιδίου ἀπὸ τὴν Ἀγγλίαν εἰς Μαδέρα.

Ω	Κ.	Μ.Κ.	Π	Δρόμοι	Ἄνεμοι	Ξ
1	4	1	..	Ο″ς. ¼ Γαρ.	Τραμον.	
2	4	1				
3	5	1				
4	3	1				
5	3					
6	3					
7	3					
8	3					
9	3		...	.. Ο″ξρο Γαρπ	Μαΐξρο	
10	3					
11	3					
12	3					
1	3					
2	3					
3	3					
4	3					
5	3		...	.. Ο″ ¼ ½ Γαρ.	Πον. Μαΐ	
6	3					
7	3					
8	3				Πονότε	
9	3					
10	3					
11	3				Πον Γαρ	
12	3					

Ἀκόλυθα ἡ Περισατικὰ τῇ Κυριακῇ 5 Ἰανναρίϐ 1777. Μ. Π.

Καιρὸς συγνεφία, ἡ Ἄνεμος ὀλίγος.

Οἱ Δρόμοι Λορθωμόυσι	Δις.	Διαφ. Πλ. Τ	Ο	Ἀπόσασ. Λ	Π
Ο″ς ¼ Γαρ.	28	....	27. 9	....	2. 7
Ο″ ¼ ¼ Γαρ	24	....	23. 0	....	7. 0
Ο″ς ¼ Γαρ.	24	....	23. 5	....	4. 7
			74. 4		14. 4

Παραλλαξις ½ Ῥόμϐος τῦ Μαΐξρυ.

Δρόμος	Δ.ς.	Διαφ Πλάτ.	Α'πός.	Πλ. ἐξ ἀκασ.	Πλ. ἐκ παραλ	Μεσμ Διάς.	Μῆκος
Ὄξρο Β. 11. κατὰ Πανώτε	Μίλ. 76.	Μίλια 74. Ὄξρος	Μίλια 14. Πον.	Β. λ'. 39. 44 Τραμ	...	Β. λ'. 8. 32 Πον.	Β λ' 17. 19 Πον.

Ἐπάνω εἰς τὸ δεῖνα Κωράβι χυριευόμενον ἀπὸ τὸν δεῖνα.

Ω	Κ.	Μ.Κ.	Π	Δρόμοι	Ἄνεμοι	Ξ
1	4	1	..	Ὄξρο	Πον. Γαρπ	½
2	4	1				
3	5					
4	5					
5	5	1				
6	5	1				
7	5	1				
8	5	1				
9	6					
10	6					
11	6					
12	6					
1	5	1	..	Ο″ ¼ Γαρ.	Πον ¼ Γαρ.	1
2	5	1				
3	4					
4	4					
5	4					
6	4					
7	4					
8	4					
9	4					
10	4					
11	4					
12	4					

Ἀκόλυθα ἡ Περισατικὰ τῇ Δευτέρᾳ 6 Ἰανναριϐ 1777. Μ Π.

Ἄνεμος ἰσχυρὸς μὲ βροχήν.

Τὰ μεσάνυκτα ἐκάμαμεν ὦα χέρι Τῶν Τερτξαρολίων εἰς τὰς Γάμπιας.

Οἱ Δρόμοι Λορθωμόυσι	Δις.	Διαφ. Πλ. Τ	Ο	Ἀπόσασ. Λ	Π
Ο″ς ¼ Σιρόκ	65	...	63. 7	12. 7	....
Ο″ς ½ Σιρόκ	31	...	50. 8	05. 0	....
			114. 5	17. 7	

Παραλλαξις ½ Ῥόμϐος τῦ Μαΐξρυ.

Δρόμος	Δις.	Διαφ. Πλάτ	Απός.	Πλ. ἐξ ἀκασ.	Πλ. ἐκ παρατ	Μεσμ. Διάς.	Μῆκος
Ὄξρ. Βαθμ. 9 κατὰ Σ.ρόκο	Μίλ. 116	Μίλ. 115 Ὄξρο	Μίλ. 18 Λεβάν.	Β. λ'. 37. 49 Τραμ.	....	Β. λ'. 8. 14 Πονώ.	Β. λ'. 16. 55 Πονώ.

Τὸ Ἡμερολόγιον ἑνὸς Ταξιδίου ἀπὸ τὴν Ἀγγλίαν εἰς Μάδερα.

Ω	Κ	Μ Κ.	Π	Δρόμοι	Ἄνεμοι	Ξ
1	3	1	..	Οσρο	Πον. Γαρπ	1
2	3	1				
3	3					
4	3					
5	3					
6	3					
7	3					
8	3					
9	3					
10	3					
11	3					
12	3					
1	4	...	..	Ο″ $\frac{1}{4}$ Γαρ.	Πον $\frac{2}{4}$ Γαρ	$\frac{1}{2}$
2	4					
3	4					
4	4					
5	4					
6	4					
7	3					
8	3					
9	3					
10	3					
11	3					
12	3					

Ἀκόλεθα ἢ Περισατικὰ τῷ Σαββατῳ 7 Ἰαννεαρίε 1776. Μ Π.

Ἄνεμος ἤσυχος ἢ σκοτεινὸς καιρός.

Τὰ μεσάνυκτα ἐλύθησαν τὰ Τερτζαρόλια

Οἱ Δρόμοι Λορθωμοὶ	Δις.	Διαφ. Πλ. Τ	Διαφ. Πλ. Ο	Λ'πόσασ. Λ	Λ'πόσασ. Π
Ο $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ Λον Σ	37	...	35. 9	09. 0	....
Ο″ $\frac{1}{4}$ Λον Γα	42	...	41. 9	...	....
			77. 8	09. 0	
				02. 1	
				6. 9	

Παραλλαξις $\frac{2}{4}$ Ῥόμβε τῦ Μαΐσρε.

Δρόμος	Δις	Διαφ. Πλάτ	Ἀπός.	Πλ. ἐξ ἑκασ.	Πλ. ἐκ παρατ	Μεσμ. Διάς.	Μῆκος
Ὀσρ. Βαθμ. 5 κατὰ Σιρόκο	Μίλ 78	Μίλ. 78 Ὄσρο	Μίλ. 7 Λεβάν.	Β. λ′. 36. 31 Τραμ.	....	Β. λ′. 8. 7 Πονώ.	Β. λ′. 16. 47 Πσιώ.

Ἐπάνω εἰς τὸ δεῖνα Καράβι, χυριευόμενον ἀπὸ τὸν δεῖνα.

Ω	Κ.	Μ.Κ.	Π	Δρόμοι	Ἄνεμοι	Ξ
1	4	..	..	Ο′σρ. $\frac{1}{4}$ Γαρ.	Πνεύντε	
2	4					
3	4					
4	4					
5	4					
6	4					
7	4					
8	4					
9	4					
10	4					
11	4					
12	4					
1	4	...	..	Ο′ς. $\frac{1}{4}$ $\frac{2}{4}$ Γαρ		
2	4					
3	4					
4	4					
5	4					
6	4					
7	4					
8	4					
9	4					
10	4					
11	4					
12	4					

Ἀκόλεθα ἢ Περισατικὰ τῇ Τετράδι 8 Ἰαννεαρίε 1777. Μ. Π.

Ἄνεμος ἤσυχος ἢ εὔμορφος καιρός.

Β. λ′.
Πλάτες παατηρηθὼ 14. 48 Τραμ.

Σημέωσαι ὅτι ἡ Πρᾶξις τῆς παρύσης ἡμέρας εὑρίσκεται εἰς τὸ ὄπισθω μέρος.

Η′ Παραλλαξις $\frac{1}{4}$ Ῥόμβε τῦ Μαΐσρε

Δρόμος	Δις.	Διαφ. Πλτ.	Ἀπός.	Πλ. ἐξ ἑκασ.	Πλ. ἐκ παρ.	Μεσμ. Διάς.	Μῆκος
Ο″σρ. Β. 9. κατὰ Γαρπίν.	Μίλ. 105	Μίλ. 103. Ὄ	Μίλ. 17. Πν	Β. λ′. 34. 56 Τραμ.	Β. λ′. 34. 48 Τρμ.	Β. λ′. 8. 24 Πον.	Β. λ′. 17. 8 Πον.

Δρόμοι ὀρθωμένοι	Δις	ΔιαΦ. Πλ. Τ	Ο	Ἀπόσασις. Λ	Π
Ο″ς $\frac{3}{4}$ σλα Γα	4⁸	....	47. 5	....	7. 0
Ο″ς. $\frac{1}{4}$ Γαρ	4⁸	....	47. 1	....	9. 4
			94. 6		16. 4

Ο' ἐξ ἑκασίας Λογαριασμός.

Δρόμος . . . . Ὄσρο Β. 10 κατὰ Γαρπ.
Διάσασις . . . . . 96 μίλια
ΔιαΦορὰ τῦ Πλάτυς . 91 μίλια Ὄσρ
Ἀπόσασις . . . . . 16 μίλια Πον.

Β. λ'.

Πλάτος ἐξ ἑκασίας . . 34. 56 Τραμ.
Πλατος παρατηρηθῶ . . 34. 48 Τραμ.

Μὲ τὸ νὰ ἦναι σλαΦορὰ 8 μίλια μεταξὺ τῦ παρατηρηθέντος Πλάτυς ϗ τῦ ἐξ ἑκασίας, πρέπει νὰ σλορθωθῇ ὁ Λογαριασμὸς τῆς ἡμέρας καθ' ἣν ἐγένετο ἡ προλαβοῦσα ὑσερινὴ παρατήρησις. δηλαδὴ τῦ Σαββάτυ εἰς τὰς 4 Ἰαννυαρίυ. Ὅθω λαμβάνεται ἡ σλαΦορὰ τῦ Πλάτυς ϗ Ἀπόσασις ἡ γωμύνη κατ' εὐθῖαν ὁδὸν ἀπὸ ἐκείνην τὴν ἡμέραν μέχρι τῆς σημερον (ἐμπεριεχομένυς ϗ τῆς σλαΦορᾶς τῦ Πλάτυς ϗ Ἀποσάσεως τῆς σημερινῆς) ϗ συνάπτονται ὡς εἰς τὸ ἑξῆς Πινακίδιον.

	ΔιαΦ. Πλ. Τ	Ο	Ἀπόσασις Λ	Π
Κυριακῇ τῇ 5 Ἰαννυαρίυ.	....	74	....	14
Δευτέρᾳ τῇ 6	....	115	18	
Τρίτῃ τῇ 7	....	78	7	
Σήμεραν ὡς ἄνωθν . . .	....	95	....	16
		362	45	30
				25
				5

Μὲ τὴν σλαΦορὰν τῦ Πλάτυς 362 μίλια ϗ 5 Ἀπόσασιν εὑρίσκεται ὅτι ὁ κατ' εὐθῖαν γενόμνος Δρόμος ἀπὸ τὴν ἡμέραν τῆς ὑσερινῆς παρατηρήσεως εἶναι πρὸς Ὄσρο Βαθμὸν ἕνα κατὰ Γαρπίν· ὁ ὁπόιος Δρόμος μὲ τὸ νὰ ἦναι ὀλιγώτερος τῶν 33 Βαθμῶν. σλορθῦται ὁ Λογαριασμὸς μὲ τὸν Κανόνα τῦ δευτέρυ Συμβεβηκότος τῶν σλορθώσεων. Λοιπὸν

Β. λ'.

Ἀπὸ τὸ παρατηρηθὲν Πλάτος τῇ 4 Ἰαννυαρίυ . . . . 40. 58 Τραμ.
ὑΦέλω τὸ σήμερον παρατηρηθὲν Πλάτος . . . . . 34. 48 Τραμ.

6. 10
60

ἡ ἀληθὴς σλαΦ τῦ Πλ. ἀπὸ τὸ ΣάββαΤον μέχρι τῆς σήμερον 370.

Ὅθω μὲ τὸν Δρόμον τῦ ἑνὸς Βαθμῦ ϗ τὴν ἀληθῆ διαΦορὰν τῦ Πλάτυς 370 εὑρίσκεται ὅτι ἡ ἀληθὴς Ἀπόσασις εἶναι 6 μίλια. Ἔπειτα εὑρίσκεται ἡ Μεσημβρινὴ Διάσασις σλορθωμένη κατὰ τὸν ἀκόλυθον τρόπον.

Β. λ'.

εἰς τὴν Μεσημβρινὴν διάσασιν τῦ Σαββάτυ εἰς τὰς 4 Ἰαννυαρίυ . . . . . 8. 18 Πον.
προστιθέτω τὴν κατ' εὐθῖαν ὁδὸν γωμύνην Ἀπὸ ἀπὸ τὸ Σάβ. μέχρι τῆς σήμερον 6 Πον.

ἡ Μεσημβρινὴ διάσασις σλορθωμένη σήμερον εἶναι . . . . . 8. 24 Πον.

Διὰ νὰ εὕρω τὴν διαΦορὰν τῦ Μήκυς

Β. λ'. Μερ. μεσ
Πλ. παρατηρ. τῇ 4 Ἰαννυαρ. 10. 58 Τ } 2699
Πλ. παρατηρηθὲν σήμερον 34. 48 Τ } 2230

ἡ σλαΦορὰ τῦ ἐν αὐξήσει Πλάτυς εἶναι 469

ὅθεν μὲ τὸν Δρόμον τῦ ἑνὸς Βαθμῦ ϗ τὴν σλαΦορὰν τῦ ὡ αὐξήσει Πλάτυς τῶν 469 εὑρίσκεται ὅτι ἡ διαΦορὰ τῦ Μήκυς εἶναι 6 μίλια.

Ἔπειτα Β λ'.
εἰς τὸ Σαββ. Μῆκος τῇ 3 Ἰαννυ. 17. 00 Πον.
προσθέτω τὴν ἀπὸ τὸ Σάββ. μέχρι σήμερον σλαΦ. τῦ Μήκυς } . 08 Πον

τὸ Μῆκος σλορθωθὲν εἶναι . . 17. 8 Πον.

Εὑρεθείσης τῆς Μεσημβρινῆς σλασέσεως ϗ τῦ Μήκυς ὁ σλορθωθεὶς Λογαριασμὸς ἀπὸ τὸ Σάββατον Ἰαννυαρίυ 4 μέχρι σήμερον θέλει εἶναι κατὰ τὸν ἑξῆς τρόπον.

Δρόμος . . . . Ὄσρο Βαθ. 1 κατὰ Γαρπίν
Διάσασις
ΔιαΦ. τῦ Πλάτυς . . . 262 μίλια Ὄσρο
Ἀπόσασις . . . . . 5 μίλια Πον.

Β λ'.
Πλάτος ἐξ ἑκασίας . . . . 34. 56 Τραμ.
Πλατος ἐκ παρατηρήσεως . . 34. 43 Τραμ.
Μεσημβρινὴ σλάσασις . . . . 8. 24 Πον.
Μῆκος . . . . . 17. 8 Πον.

Ο' Δρόμος, Διάσασις, σλαΦορὰ τῦ Πλάτυς ϗ Ἀπόσασις τὰ ἄνωθν μὲ τὸ νὰ ἦναι καθ' εὐθῖαν ὁδὸν ἀπὸ τὸ Σάββατον μέχρι τῆς σήμερον (ἐπειδὴ ϗ εἰς τὸ Ἡμερολόγιον ὁ Δρόμος, Διάσασις, σλαΦ. τῦ Πλάτυς, ϗ Ἀπόσασις σημειῦνται ὅσα γίνονται ἀπὸ ἡμέραν εἰς ἡμέραν) σλὰ τῦτο πρέπει πάλιν νὰ τὰ εὕρωμεν κατὰ τὸν ἀκόλυθον τρόπον.

Β. λ'.
ἀπὸ τὸ χθὲς ἐξ ἑκασίας Πλάτος 36. 31 Τρ.
ὑΦέλ. τὸ σήμερον παραληρηθὼ Πλ. 34. 48 Τρ.

1. 43
60

ἡ σλαΦ. τῦ Πλάτυς ὁπῦ νὰ σημειωθῇ εἰς τὸ Ἡμερολόγιον εἶναι } 103 Ὄσρο

Β. λ'.
ἀπὸ τὴν σλορθωθεῖσαν Μεσ σλάς. 8. 24 Πον.
ὑΦέλ. ἡ χθὲς Μεσημβρινὴ σλάς. 8. 7 Πον.

ἡ Ἀπόσασις ὁπῦ νὰ σημειωθῇ εἰς τὸ Ἡμερολόγιον εἶναι } 0. 17 Πον.

Λοιπὸν μὲ τὴν διαΦορὰν τῦ Πλάτυς 103 μίλια ϗ τὴν Ἀπόσασιν τῶο 17. εὑρίσκω ὅτι ὁ Δρόμος ὁπῦ νὰ σημειωθῇ εἰς τὸ Ἡμερολόγιον εἶναι πρὸς Ὄσρο Βαθ. 9 κατὰ Γαρπίν. ϗ ἡ Διάσασις 105 μίλια.

Εἰς τὰς προεκτεθώτας σίχας εὑρίσκεται,
Καὶ μὲ Ἡλίυ σέρησιν τὸ πᾶν καταλυπῦντος.

Βέλτιον δὲ ἀνάγνωθι ὕτω.
Καὶ μὲ Ἡλίυ σέρησιν ὠ ἄλλοις σελαγῦντος.

Το Ἡμερολόγιον ἑνὸς Ταξιδίου ἀπὸ τὴν Ἀγγλίαν εἰς Μάδερα.

Ω	Κ.	Μ.Κ.	Π	Δρόμοι	Ἄνεμοι	Ξ	Ἀκόλουθα ἢ Περισατικὰ τῇ Πεμπτῃ 9 Ἰανουαρίου 1777.
1	3	1	..	Ὀξ. $\frac{1}{2}$ Γαρ.	Μαΐξρο		
2	3	1					Ἄνεμος ὀλίγος ἢ εὔμορφος καιρός.
3	5						
4	3						
5	3	...	..	.....	Μαΐ. Τραμ		
6	3	1					
7	3	1					Πρὸς τὸ μεσημέρι ἐφάνη τὸ Νησίον Μάδερα ἢ ὁποῖον ἔμενε πρὸς Ὄξρο εἰς διάσασιν λέγας 14 περίπυ.
8	3	1					
9	3	1					
10	3	1					
11	3	1					
12	3	1					
1	3	1					
2	3	1					
3	3	1					
4	3	1					
5	3	1					
6	3	1					
7	3	1					
8	4						
9	4						
10	4						
11	4						
12	4						

Παράλλαξις ..

Δρόμος	Δις.	Δια. Πλάτ	Α'πός.	Πλ. ἐξ εἰκασ.	Πλ. ἐκ παρατ	Μεσμ Διάς.	Μῆκος	Ὁ Δρόμος ἢ Διάσασις ἀπὸ τὸ Καράβι εἰς τὸν ἐξῆς μισεύσιν τόπον.
Ὄξρο $\frac{1}{2}$ Γαρπ.	Μίλ. 85.	Μίλια 83. Ὄξρο	Μίλια 17. Π.ν.	Β. λ'. 33. 25 Τραμ	...	Β. λ'. 8. 41 Πον.	Β. λ'. 17. 28 Πον.	Τὸ Νησίον Μάδερα ἔμενε πρὸς Ὄξρο μακρὰν ἀπὸ τὸ Καράβι λέγας 14 περίπυ.

Μέθοδος τῦ νὰ σημειώνων τὺς Χάρτας.

Εἰς τὸ προεκτεθὲν Ἡμερολόγιον ἐβάλθησαν εἰς πρᾶξιν ὅλοι οἱ ἀναγκαῖοι Κανόνες τῦ νὰ κρατῶν λογαριασμὸν τῆς ὁδοιπορίας ἑνὸς Καραβίυ, δηλαδὴ τῦ νὰ εὑρίσκων τὸ Πλάτος ἢ Μῆκος ὁπῦ εὑρίσκεται. Τώρα λοιπὸν τελειώνω περιγράφων τὸν τρόπον τῦ νὰ σημειώνων τὺς Χάρτας, ἢ πρῶτον

Περὶ τῦ Ἐπιπέδυ Χάρτυ.

Πρόβλημα Α'. Νὰ εὕρων τὸν Δρόμον ἀπὸ ἕνα τόπον εἰς ἄλλον.

Κανών. Τίθεται τὸ χεῖλος ἑνὸς Γνώμονος ἐπάνω εἰς τὺς προβληθέντας αὐτὺς δύω τόπυς ἢ μὲ τὸν Διαβήτην λαμβάνεται ἡ πλησιεξέρα διάσασις ἀπὸ τὸ χεῖλος τῦ Γνώμονος εἰς τὸ κέντρον ἑνὸς Πύσσολα. Ἔπειτα κρατῶντες τὸν ἕνα πόδα τῦ Διαβήτυ κοντὰ εἰς τὸν Γνώμονα, ἢ τὸν ἄλλον κατὰ κάθετον εἰς τὸν πρῶτον πόδα, ἂς κάμων νὰ κινηθῇ ὁ Διαβήτης πρὸς τὸν τόπον ὁπῦ θέλων νὰ ὑπάγων, ὁ κατὰ κάθετον δὲ πῦς θέλει σημειώσῃ τὸν ζητεμένον Ῥόμβον.

Πρόβλημα Β'. Νὰ εὕρων τὴν Διάσασιν ἀπὸ ἕνα τόπον εἰς ἄλλον.

Κανών. Λαμβάνεται (μὲ τὸν Διαβήτην) ἡ Διάσασις ἀπὸ ἕνα τόπον εἰς ἄλλον, ἢ αὐτὴ ἐπιμετρηθεῖσα μὲ τὺς βαθμὺς τῦ Μεσημβρινῦ ἢ μὲ τὴν Κλίμακα τῦ Χάρτυ θέλει δείξει τὴν ζητεμένην Διάσασιν.

Πρόβλημα Γ'. Δοθέντος τῦ Πλατυς, εἰς τὸ ὁποῖον ἔφθασε τὸ Καράβι, ἢ τῆς Μεσημβρινῆς Διασάσεως, νὰ εὕρων εἰς τὸν Χάρτην τὸ σημεῖον ὁπῦ αὐτὸ εὑρίσκεται.

Κανών. Ἀπὸ τὺς Βαθμὺς τῦ Μεσημβρινῦ ἢ τῆς Κλίμακος τῦ Χάρτυ λαμβάνεται ἡ Μεσημβρινὴ διάσασις ἡ ὁποῖα μετρεῖται ἀπὸ τὸν τόπον ὁπῦ λογαριάζεται κατ εὐθεῖαν εἰς Λεβάντε ὅταν ἦναι Λεβάντε ἢ εἰς Πονέντε ὅταν ἦναι Πονέντε, ἢ ἀπὸ τὸ σημεῖον ὁπῦ Φθάνει ὁ πῦς τῦ Διαβήτυ λαμβάνεται ἡ πλησιεξέρα διάσασις εἰς τὸν πλησιεξερον Μεσημβρινὸν, ἡ ὁποία διάσασις χρατεῖται εἰς τὸν Διαβήτην. Ἔπειτα μὲ ἕναν ἄλλον Διαβήτην λαμβάνεται ἡ πλησιεξέρα διάσασις ἀπὸ τὸ Πλάτος ὁπῦ εὑρίσκεται τὸ Καράβι εἰς τινα τῶν Παραλλήλων ἢ γραμμὴν τῦ Λεβάντε ἢ Πονέντε· μετὰ ταῦτα ἂς κινηθῶν οἱ Διαβῆται κατὰ κάθετον ὁ μὲν ἐπὶ τῦ Παραλλήλυ, ὁ δὲ ἐπὶ τῦ Μεσημβρινῦ, οἱ κατὰ κάθετον πόδες τῶν Διαβητῶν θέλων συνεμπέσῃ εἰς τὸ σημεῖον ἔνθα εὑρίσκεται τὸ Καράβι.

Τρόπος τῦ νὰ σημειώνων τὸν σμικρυνθέντα Χάρτην, τὸν κοινῶς Κάρτα ῥιδοττα λεγόμενον.

Πρόβλημα Α'. Νὰ εὕρων τὸν Δρόμον ἀπὸ ἕνα τόπον εἰς ἄλλον.

Τὸν αὐτὸν τρόπον εὑρίσκεται ὡς εἰς τὸν ἐπίπεδον Χάρτην.

Πρόβλημα Β'. Νὰ εὕρων τὴν Διάσασιν ἀπὸ ἕνα τόπον εἰς ἄλλον.

Σημείωσαι ὅτι εἰς τὸ Πρόβλημα αὐτὸ ἠμπορῶν νὰ ἦναι τέσσαρα Συμβεβηκότα Συμβε-

Συμβεβηκὸς Α΄. Ὅταν οἱ δύω τόποι εὑρίσκωνται ὑπὸ τὸν αὐτὸν Μεσημβρινόν. ἤγουν εἰς τὸ αὐτὸ Μῆκος, πλὴν εἰς Πλάτος διαφορετικόν.

Κανών. Εὑρίσκεται ἡ διαφορὰ τῶ Πλάτους αὐτῶν (ὡς ἑρμηνεύθη εἰς τὸς Κανόνας διὰ τὸ Πλάτος) ἢ αὐτὴ ἀναχθεῖσα εἰς μίλια θέλει εἶναι ἡ ζητεμένη διάσασις.

Συμβεβηκὸς Β΄. Ὅταν οἱ δύω τόποι εὑρίσκωνται ὑπὸ τὸν Ἰσημερινόν.

Κανών. Εὑρίσκεται ἡ διαφορὰ τῶ Μήκους αὐτῶν ἡ ὁποία ἀναχθεῖσα εἰς μίλια θέλει εἶναι ἡ διάσασις.

Συμβεβηκὸς Γ΄. Ὅταν ἦναι εἰς τὸν αὐτὸν Παράλληλον ἤγουν εἰς τὸ αὐτὸ Πλάτος, πλὴν εἰς διαφορετικὸν Μῆκος.

Κανών. Λαμβάνεται τὸ ἥμισυ τῆς διασάσεως ὁπῶ εἶναι μεταξὺ τῶν δύω αὐτῶν τόπων μὲ τὸν Διαβήτην, ἢ τίθεται ὁ ἕνας πὸς αὐτῶ εἰς τὸ Πλάτος τῶν τόπων (ἐπάνω εἰς τὸς Βαθμὸς τῶ Μεσημβρινῶ) ἢ ἐκεῖ ὁπῶ Φθάνει ὁ ἕτερος πὸς τόσον ἀπεπάνω ἀπὸ τὸν Παράλληλον ὅσον ἢ ὑποκάτω σημαδεύεται τὸ μέρος. ἔπειτα μετρῶνται οἱ Βαθμοὶ ἢ τὰ λεπτὰ ὁπῶ ἐμπεριέχονται μεταξὺ τῶν δύω αὐτῶν σημείων, ἢ αὐτοὶ ἀναχθέντες εἰς μίλια (λογαριάζοντας 60 εἰς κάθε Βαθμὸν) θέλει εἶναι ἡ ζητεμένη διάσασις.

Συμβεβηκὸς Δ΄. Ὅταν οἱ δύω τόποι ἦναι εἰς Πλάτος ἢ Μῆκος διαφορετικόν.

Κανών. Μὲ τὸν διαβήτην λαμβάνονται ἀπὸ τὸν Ἰσημερινὸν οἱ Βαθμοὶ ἢ λεπτὰ τῆς διαφορᾶς τῶ Πλάτους αὐτῶν ἢ τίθεται τὸ χεῖλος ἑνὸς Γνώμονος ἐπάνω εἰς τὸς προβληθέντας αὐτὸς δύω τόπος. Ἔπειτα τίθεται ὁ ἕνας πὸς τῶ Διαβήτου εἰς τὸ χεῖλος τῶ Γνώμονος, εἰς μέρος ὁπῶ, περιφερόμενος ὁ ἕτερος πὸς ἕως ὁπῶ νὰ ἀποκατασαθῇ κατὰ κάθετον εἰς τὸν πρῶτον, νὰ ἠμπορέσῃ κατ' ἀκρίβειαν νὰ ἐγκιζῇ κανέναν Παράλληλον ὁπῶ νὰ τέμνεται ἀπὸ τὸν Γνώμονα. τότε λοιπὸν λαμβάνεται ἡ διάσασις ὁπῶ εἶναι ἀπὸ τὸ ῥηθὲν μέρος εἰς τὸ σημεῖον ἔνθα ὁ Γνώμων τέμνῃ τὸν αὐτὸν Παράλληλον ἢ γραμμὴν τῶ Λεβάντε ἢ Πονάντε. ἢ αὐτὴ ἡ διασασις μετρηθεῖσα ἐπάνω εἰς τὸν Ἰσημερινὸν θέλει εἶναι ἡ ζητεμένη διάσασις.

Πρόβλημα Γ΄. Δοθέντος τῶ Πλάτους ἢ Μήκους ὁπῶ εὑρίσκεται τὸ Καράβι· νὰ εὕρεν τὸν τόπον τω ἐπάνω εἰς τὸν Χάρτην.

Κανών. Τίθεται ἕνας Γνώμων πλαγίως εἰς τὸν Χάρτην εἰς τὸ Πλάτος ὁπῶ εὑρίσκεται τὸ Καράβι. ἔπειτα ἀπὸ τὸ σημεῖον τῶ Μήκους λαμβάνεται ἡ εἰς τὸν πλησιέστερον μεσημβρινὸν διάσασις, ἢ κινέμενος ὁ Διαβήτης ἐπάνω εἰς τὸν ἴδιον Μεσημβρινὸν ἕως ὁπῶ νὰ ἀπαντήσῃ τὸν Γνώμονα, θέλει σημειώσει εἰς τὸ μέρος αὐτὸ ἀντίκρυ τῶ Μήκους τὸν ζητέμενον τόπον.

Τῷ συντελεσῇ τῶν καλῶν Θεῷ χάρις.