

ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟΝ.

## ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟΝ.

### ΠΕΡΙ ΣΥΝΑΛΛΑΓΩΝ.

344. *Συναλλαγή* λέγεται ἡ τιμὴ ὀρισμένης τινος ποσότητος νομίσματος πληρωτέου ἐν ἄλλῃ πόλει.

Ἐν Κωνσταντινουπόλει, ἡ ἐπὶ Σμύρνης συναλλαγή εἶναι ἡ τιμὴ, εἰς ἣν πωλοῦμεν ἐν Κωνσταντινουπόλει γρόσια, πληρωτέα ἐν Σμύρνῃ. Ἐν Κωνσταντινουπόλει λ. χ. λέγοντες ὅτι ἡ συναλλαγή ἐπὶ Σμύρνης εἶναι με  $1 \frac{1}{100}$  *ζημίαν* ἢ πρὸς 99, ἐννοοῦμεν ὅτι 100 γρόσια πληρωτέα ἐν Σμύρνῃ πωλοῦνται ἐν Κων/πόλει πρὸς 99.

Ἡ ἐπὶ Λονδίνου συναλλαγή τῆς Κωνστ/πόλεως εἶναι ἡ ἐν Κωνσταντινουπόλει τιμὴ τῶν ἐν Λονδίῳ πληρωτέων ἀγγλικῶν λιρῶν. Οὕτως, ὁπόταν λέγωμεν ὅτι ἡ συναλλαγή Κωνστ/πόλεως ἐπὶ Λονδίνου εἶναι  $410 \frac{1}{2}$  γρόσια, ἐννοοῦμεν ὅτι μία £ πληρωτέα ἐν Λονδίῳ τιμᾶται ἐν Κωνσταντινουπόλει  $110 \frac{1}{2}$  γρόσια.

Ἡ ἐπὶ Παρισίων συναλλαγή εἶναι ἡ τιμὴ, εἰς ἣν πωλοῦμεν ἐν Κωνστ/πόλει φράγκα πληρωτέα ἐν Παρισίοις· οὕτως, ἡ ἔκφρασις »συναλλαγή Κωνσταντινουπόλεως ἐπὶ Παρισίων εἶναι φράγκα 23,05» δηλοῖ ὅτι φράγκα 23,05 πληρωτέα ἐν Παρισίοις ἀξιζουσιν ἐν Κωνσταντινουπόλει 1 λίραν ὀθωμανικὴν.

345. Διακρίνομεν δύο εἴδη συναλλαγῶν, τὴν ἐσωτερικὴν καὶ τὴν ἐξωτερικὴν.

#### Περὶ τῆς ἐσωτερικῆς συναλλαγῆς.

346. Ἡ ἐσωτερικὴ συναλλαγή ὑφίσταται μεταξύ ἐκείνων τῶν πόλεων, αἵτινες ἔχουσι τὸ αὐτὸ νομισματικὸν σύστημα. Οὕτω μεταξύ

Κωνσταντινουπόλεως και Σμύρνης, Γαλλίας και Ιταλίας (κατά την διεθνή σύμβαση του 1865) Λονδίνου και Λιβερούλης.

347. Είς την έσωτερικήν συναλλαγήν παρουσιάζονται τρεις περιπτώσεις,

- α) τὸ γραμμάτιον διαπραγματεύεται κατ' ἰσοτιμίαν,
- β') » » » πρὸς τόσα τοῖς  $\frac{0}{100}$  ζηνίαν,
- γ') » » » » »  $\frac{0}{100}$  ἀμοιβήν.

1ον Κατ' ἰσοτιμίαν.

Ἡ μεταξὺ Κωνσταντινουπόλεως και Σμύρνης συναλλαγή εἶναι κατ' ἰσοτιμίαν, ὅποταν 100 γρ. Κωνσταντινουπόλεως ἰσοφρίζουν πρὸς 100 γρ. Σμύρνης.

2ον Πρὸς τόσα τοῖς  $\frac{0}{100}$  ζηνίαν.

Ἡ συναλλαγή Ὀδησσοῦ ἐπὶ Πετροπόλεως εἶναι μὲ  $\frac{1}{2} \frac{0}{100}$  ζηνίαν τοῦτο σημαίνει ὅτι συναλ/κή ἐξ 100 ρουβλίων ἀργυρῶν ἐπὶ Πετροπόλεως διαπραγματεύεται ἐν Ὀδησσῶ πρὸς  $(100 \frac{1}{2})$  99  $\frac{1}{2}$  ρούβλια ἀργυρᾶ.

3ον Πρὸς τόσα τοῖς  $\frac{0}{100}$  κέρδος ἢ ἀμοιβήν.

Ὅποταν ἀκούσωμεν «συναλλαγή Κωνστ/πόλεως ἐπὶ Θεσσαλονίκης μὲ  $\frac{2}{100}$  ἀμοιβήν» ἐννοητέον ὅτι 100 γρόσια πληρωτέα ἐν Θεσσαλονίκη διαπραγματεύονται ἐν Κωνσταντινουπόλει πρὸς  $(100 + 2)$  102 γρόσια.

Οἱ εἰς τὸ εἶδος τοῦτο τῆς συναλλαγῆς ἀναφερόμενοι ὑπολογισμοὶ ἐκτελοῦνται διὰ τῆς μεθόδου τοῦ τόσα τοῖς  $\frac{0}{100}$ .

Πρόβλημα. Ποία εἶναι ἡ ζηνία ἣν ὑφίσταται συναλ/κή ἐπὶ Πετροπόλεως ἐκ 2872 ρουβλίων, ἀργυρῶν, ὅποταν ἡ συναλλαγή τῆς Ὀδησσοῦ ἐπὶ Πετροπόλεως ἦ πρὸς  $\frac{1}{2} \frac{0}{100}$  ζηνίαν;

■ Συναλλαγματικὴ ἐκ	ρουβλ. ἀργ.	2872
$\frac{1}{2} \frac{0}{100}$ ζηνία ἐπὶ	»	14,36

Παρατήρησις. Αἱ ὑπερωκεάνειοι χῶροι σημειοῦσι συνήθως τὰς εὐρωπαϊκὰς ἀγορὰς δι' ἀμοιβῆς και διὰ ζηνίας· ἀλλ' ἂν και αὗται δίδωσιν εἰς αὐτὰς τὰς λέξεις τὴν αὐτὴν ἦνπερ και οἱ Εὐρωπαῖοι σημασίαν, μὲλα ταῦτα θεωροῦσιν αὐτὰς ὑπὸ ἔποψιν ὄλως διάφορον, οὔτω

Ἡ συναλλαγή εἶναι μὲ  $4 \frac{1}{2} \frac{0}{100}$  ζηνίαν.

Ἐμπορος Χαβάνης ἠγόρασε διὰ λ/σμὸν ἐμπόρου Μασσαλίας βαρελία σακχάρου, ὧν ἡ ἀξία ἀνέρχεται κατὰ τὸ τιμολόγιόν του εἰς 2865, ἂν ὁ ἔμπορος τῆς Χαβάνης θελήσῃ νὰ ἀντιπληρωθῇ διὰ συναλ/κῆς, ποῖον θὰ ἦ τὸ εἰς φράγκα ποσὸν τῆς συναλλαγῆς;

Λύσις. Πρὸς εὔρεσιν τοῦ ζητουμένου θεωροῦμεν τὸ γνωστὸν ποσὸν /\$/ 2865 ὡς ἀποτέλεσμα ἄλλου τινος ποσοῦ, ἀπὸ τὸ ὁποῖον ἀφηρέθησαν  $4 \frac{1}{2} \frac{0}{100}$ , και ὅπερ εἶναι τὸ μόνον ποσὸν τὸ ὁποῖον πρόκειται νὰ ἀνάγηται ἐπὶ τῇ συμβολιμαίᾳ ἰσοτιμίᾳ· ἀνάγκη λοιπὸν πᾶσα νὰ ἐπαναφέρωμεν τοῦτο τὸ ὑποτιθέμενον ποσὸν εἰς τὴν ἀρχικὴν αὐτοῦ κατάστασιν, χρώμενοι τῷ συνθέτῳ τύπῳ, ὡς ἐξῆς·

$$\frac{2865 \times 100}{100 - 4 \frac{1}{2}} = /\$/ 3000.$$

και τῷ ὄντι, ἂν ἀφαιρεθῶσι  $4 \frac{1}{2} \frac{0}{100}$  ἀπὸ τὸ ὑποτιθέμενον ποσὸν τῶν 3000 /\$/, εὐρίσκωμεν διὰ ζηνίαν /\$/ 135 και διὰ πραγματικὸν ποσὸν τὸ ποσὸν τοῦ τιμολογίου

$$3000 - 135 = /\$/ 2865.$$

Ἀνάγοντες λοιπὸν τὸ ὑποτιθέμενον ποσὸν εἰς φράγκα, ἔχομεν  $3000 \times 5 = 15000$  φράγκα.

Ἡ συναλλαγή ἔχει  $15 \frac{0}{100}$  ἀμοιβήν.

Τιμολόγιόν τι Χαβάνης συμποσοῦται εἰς /\$/ 2961,48, ζητεῖται τὸ ποσὸν τῆς διὰ τὸ προϊόν τοῦ τιμολογίου γεννησομένης ἐπὶ Λονδίνου μετακλητικῆς.

Λύσις. Τὸ ποσὸν τῶν 2961,48 /\$/ εἶναι τὸ ἀποτέλεσμα ποσοῦ τινος προϋπάρχοντος, εἰς τὸ ὁποῖον προμετέθησαν  $15 \frac{0}{100}$ . Τὸ γνωστὸν λοι-

SISMANOGLIO

πὸν ποσὸν περιέχει τοσάκις 100+15, ὡσάκις τὰ 100 ἐμπεριέχονται εἰς τὸ ζητούμενον ποσόν· ὅθεν ἔχομεν τὸν τύπον

$$\frac{2961,48 \times 100}{100+15} = 2575,20 \text{ /\$/}$$

Καὶ τῷ ὄντι, ἐὰν προσθέσωμεν εἰς τοῦτο τὸ ποσὸν 15 % , θέλομεν εἶναι τὸ ἤδη γνωστὸν ποσόν

$$15 \% \text{ ἐπὶ } \begin{array}{r} \text{/\$/ } 2575,20 \\ 386,28 \\ \hline \text{/\$/ } 2961,48 \end{array}$$

προϊὸν τιμολογίου.

Τὸ ἀναχρηστέμενον λοιπὸν ποσὸν εἶναι 2575,20, ὅπερ ἐπὶ τῇ συμβολιμαίᾳ ἰσοτιμίᾳ δίδει

$$\frac{2575,20 \times 100}{444} = 580 \text{ £}$$

### Περὶ τῆς ἐξωτερικῆς συναλλαγῆς.

349. Ἡ ἐξωτερικὴ συναλλαγή ὑφίσταται μεταξὺ τῶν πόλεων, ὅσαι ἔχουσι διάφορον νομισματικὸν σύστημα.

350. Καθόσον ἀφορᾷ τὸν τρόπον τοῦ κανονίζεσθαι τοὺς λ/σμούς διὰ τῆς διαβιβάσεως τῶν δικαιωμάτων, καὶ τὴν ἀμοιβὴν ἢ τὴν ἀξίαν τῶν γραμματίων, τὴν ἐπὶ τῆς ποιότητος τῶν ζητήσεων καὶ προσφορῶν στηριζομένην, ἡ ἀρχὴ τῆς ἐξωτερικῆς συναλλαγῆς εἶναι ἡ αὐτὴ μὲ τὴν τῆς ἐσωτερικῆς· ἀλλ' ὁ τρόπος τοῦ πληρῶναι τὴν ἀμοιβὴν, διὰ τὰ ἐξωτερικὰ γραμμάτια, διαφέρει, καὶ ἡ πρᾶξις καθίσταται πολὺ-πλοκα, καθόσον αἱ ὀνομασίαι τῶν νομισμάτων μεταβάλλονται· διότι ἐνταῦθα ἡ ἀξία τῶν γραμματίων ἐκτιμᾶται διὰ τοῦ συγκριτικοῦ τιμήματος τῶν νομισμάτων καὶ διὰ τῆς ἐν αὐτοῖς ἐνδιαλαμβανομένης διορίσεως.

351. Προκειμένου περὶ ἐξωτερικῆς συναλλαγῆς ἡ τιμὴ τῶν γραμματίων ὑπόκειται εἰς ὑπερτίμησιν ἢ ὑποτίμησιν, ὡς καὶ ἡ τιμὴ παντὸς ἄλλου ἀντικειμένου τοῦ ἐμπορίου, κατὰ τὴν ἐν ταῖς ζητήσεσιν ἐνυπάρχουσαν ἀναλογίαν καὶ τὰς ἐν τῇ ἀγορᾷ εὐρισκόμενας ποσότητες.

Πρόβλημα Εὐρισκόμεθα ἐν Κωνσταντινουπόλει καὶ χρεωστοῦμε- εἰς Σμύρνην 3000 γρ , ποῖον θὰ ᾖ τὸ κέρδος μας, ὁπόταν ἡ συναλ- λαγή Κωνσταντινουπόλεως ἐπὶ Σμύρνης ἔχη  $\frac{3}{4} \%$  ἀμοιβήν;

Συναλλαγματικὴ ἐκ γρ. 3000

$\frac{3}{4} \%$  ἐπὶ 30000

$\frac{1}{2} \%$  ἐπὶ 30000 = γρ. 150

$\frac{1}{4} \%$  » 30000 =  $\frac{1}{2} \%$  ἐπὶ = » 75

κέρδος γρ. 225

348. Ἡ ἐσωτερικὴ συναλλαγή ὑφίσταται πρὸς τούτοις καὶ μεταξὺ τῶν χωριῶν, αἵτινες ἔχουσιν ὀρίσει μεταξύ των βάσιν ἀναγωγῆς συμβολιμαίαν καὶ σταθεράν· οὕτω

μεταξὺ Λονδίνου καὶ Χαβάνης 444 τάλληρα Ἀμερικ. = 100 £

» Παρισίων » » 1 τάλληρον » = 5 φρ.

Πρόβλημα. Ἐμπορος Χαβάνης θέλει νὰ διαπραγματευθῆ συναλ- λαγματικὴν ἐπὶ Λονδίνου ἐξ 150 £· πόσα (/\$/) τάλληρα ἀμερικα- νικὰ θέλει εἰσπράξει ἐν Χαβάνῃ, ὅταν ἡ συναλλαγή ᾖ κατ' ἰσοτιμίαν;

Λύσις.

Ἐὰν διὰ £ 100 λαμβάνη /\\$/ 444

» » 1 θέλει λάβει »  $\frac{444}{100}$

ὥστε » » 150 θέλει λάβει »  $\frac{444 \times 150}{100} = 666 \text{ /\$/}$

Πρόβλημα δ'. Ἐμπορος Χαβάνης πρόκειται νὰ πωλήσῃ συναλ- λαγματικὴν ἐπὶ Παρισίων ἐκ φρ. 15000, πόσα (/\$/) θέλει εἰσπράξει ἐν Χαβάνῃ, ὅταν ἡ συναλ/κὴ ᾖ  $4 \frac{1}{2} \%$  μὲ ζημίαν;

Λύσις.

100 φρ.	έν Παρισίοις	αξιζουσι	φρ.	95,50	έν Χαβάνη
				95,50	
1 » »	»	αξισει	»	$\frac{95,50}{100}$	» »
ώστε 15000 » »	»	αξιζουσι	»	$\frac{95,5 \times 15000}{100}$	» » =
					= φρ. 14325.

Ἐπειδὴ δὲ ζητεῖται νὰ εὐρωμεν /\$, μετατρέπομεν τὰ 14325 εἰς /\$, ἐπὶ τῆ βάσει τῶν φρ. 5=1 /\$, καὶ ἔχομεν

$$/ \$ / \frac{14325}{5} = / \$ / 2865.$$

Πρόβλημα γ'. Ἐμπορος Χαβάνης πρόκειται νὰ διαπραγματευθῆ συναλλαγὴν ἐπὶ Λονδίνου ἐκ £ 580, πόσα θέλει λάβει οὕτως ἐν Χαβάνη, ὅταν ἡ συναλλαγή δίδῃ 15% ἀμοιβήν;

Λύσις.

£ 100	έν Λονδίῳ	αξιζουσιν	115	£	έν Χαβάνη
» 1 »	»	αξισει	$\frac{115}{100}$	» »	»
ώστε » 580 »	»	αξιζουσι	$\frac{115 \times 580}{100}$	» »	» = £ 667,

ὅς μετατρέποντες εἰς /\$, ἐπὶ τῆ βάσει τῶν £ 100=/\$/ 444, ἔχομεν

$$\frac{667 \times 444}{100} = 2961,48.$$

352. Πᾶσα ἔκφρασις συναλλαγῆς περιέχει δύο ὅρους, ὧν ὁ μὲν εἰς ἐμφαίνει τὴν ὠρισμένην ἀξίαν, ὁ δ' ἕτερος τὴν εἰς τὰς κυμάνσεις τῆς συναλλαγῆς ὑποκειμένην.

Ὁ τὴν ὠρισμένην ἀξίαν παριστάνων ὅρος λέγεται βέβαιος ἢ σταθερὸς ὁ δὲ ἕτερος ἀβέβαιος ἢ ἀσταθής οὕτως ἐν τῇ ἐκφράσει, συναλλαγῆ

Κωνστ/πόλεως ἐπὶ Λονδίνου εἶναι  $\pm 440 \frac{1}{2}$  γρόσια διὰ 1 £, βλέπομεν ὅτι ἡ ποσότης τοῦ ἀγγλικοῦ νομίσματος (1 £, εἶναι ὠρισμένη καὶ ἀμετάβλητος, ἡ δὲ τιμὴ του εἰς γρόσια μεταβάλλεται ( $\pm 440 \frac{1}{2}$ ) ἐπὶ τοῦ πινακίου. Ἐν τῇ περιπτώσει ταύτῃ λέγομεν ὅτι ἡ Κωνστ/πολις δίδει τὸ ἀβέβαιον εἰς Λονδίνον, καθόσον τὸ μὲν ἐντόπιον νόμισμα (Κωνστ/πολις μετακαλεῖ ἐπὶ Λονδίνῳ) μεταβάλλεται, τὸ δὲ ξένον (£) μένει ἀμετάβλητον.

Ἀντιστρόφως, ἐν τῇ ἐκφράσει «συναλλαγῆ Κωνστ/πόλεως ἐπὶ Παρισίων εἶναι φρ. 23,05 διὰ 1 λίραν ὀθωμανικὴν » ἡ ποσότης τοῦ Γαλλικοῦ νομίσματος (23,05) μεταβάλλεται, ἐνῶ τὸ ἐγγύριον (Κωνστ/πολις μετακαλεῖ ἐπὶ Παρισίων) νόμισμα μένει ἀμετάβλητον. τότε δὲ λέγομεν ὅτι ἡ Κωνστ/πολις δίδει τὸ βέβαιον εἰς Παρισίους.

353. Ἐξ ὅτων εἶπομεν ἔπεται ὅτι αἱ κολλυβιστικαὶ πόλεις (κολλυβιστικὰς πόλεις ὀνομάζομεν τὰς εἰς τὸ ἐμπόριον τῶν συναλλαγῶν ἀσχολουμένας) διαιροῦνται εἰς δύο κατηγορίας,

εἰς πόλεις αἵτινες δίδουσι τὸ ἀβέβαιον  
καὶ » » » βέβαιον.

ΣΗΜΕΙΩΣΙΣ. Ἡ Κωνστ/πολις δίδει τὸ ἀβέβαιον εἰς Ἀμστελόδαμον, Λονδίνον, Μεσίτην καὶ Ὀδησὸν, τὸ δὲ βέβαιον εἰς Γενέβην, Λιβούρνην, Παρισίους, Τριέστην καὶ Βιέννην.

Παρίσιοι, Ἀμστελόδαμον, Βερολίον, Βιέννη, Φραγκφούρτιον, Βελγικαὶ καὶ Ἰταλικαὶ πόλεις δίδουσι τὸ ἀβέβαιον εἰς ὅλας τὰς πόλεις.

Λονδίνον, Ἀμβούργον καὶ Λισβώνη δίδουσι εἰς τινὰς μὲν τῶν πόλεων τὸ ἀβέβαιον, εἰς ἄλλας δὲ τὸ βέβαιον.

Λογ' Ἀγορὰ τις δίδει τὸ ἀβέβαιον, ὅπουταν αὕτη ἀπαιτῆ ἢ χορηγῆ διὰ τιμὴν τινὰ μεταβλητὴν ἐκπεφρασμένην εἰς τὸ ἴδιόν της νόμισμα, ποσότητα σταθερὴν καὶ ἀμετάβλητον τοῦ ξένου νομίσματος. Ἐν τῇ περιπτώσει ταύτῃ ἡ τιμὴ τροποποιεῖται, καθόσον ἐπέρχεται ὑπερτίμησις ἢ ὑποτίμησις, ἐνῶ ἡ μονὰς τῆς πωλήσεως ἢ ἡ ποσότης τοῦ ἐμπορεύματος μένει πάντοτε ἡ αὐτή.

Εἰς τὰς ἀγορὰς αἵτινες δίδουσι τὸ ἀβέβαιον, ἡ ἀξία τῆς συναλλαγματοικῆς εἶναι εἰς εὐθὺν λόγον τῆς συναλλαγῆς· καθόσον αὐταὶ θεωροῦσι τὸ ἀβέβαιον ὡς πολλαπλασιαστήν.

Παράδειγμα. Ἐχομεν εἰς τὸ χαρτοφυλάκιόν μας συναλλαγὴν ἐπὶ

Λονδίνου εκ £ 210, αν θελήσωμεν να] διαπραγματευθώμεν αυτήν, όπόταν ή συναλλαγή ή γρόσια 110, θέλομεν εισπράξει

1 £ = Γρ. 110  
210 » = » 110x210= Γρ. 23100.

Όθεν δυνάμεθα να είπωμεν ότι όσον μεγαλητέρα ή συναλλαγή τόσον μεγαλητέρα και ή αξία καθόσον αυξανόμενου του πολλαπλασιαστού, αυξάνει επίσης και το γινόμενον. αν π. χ. ή συναλλαγή ή γρ. 111, ή αξία της συναλλαγής θα ή 210x111=23310 γρ. και ελαττουμένου του πολλαπλασιαστού, ελαττουται επίσης και το γινόμενον κατὰ την αυτήν αναλογία. αν λ. χ. ή συναλλαγή ή 109 γρ. θέλομεν εισπράξει

210x109=γρόσια 22890.

Βον. Άγορά τις δίδει το βέβαιον, όπόταν αυτή απαιτη διὰ ποσότητα τινα ώρισμένη και σταθεράν του νομίσματος της, μεταβλητήν ποσότητα του ξένου νομίσματος. Η τιμή μένει σταθερά και ή μονάς της πωλήσεως ή ή ποσότης του εμπορεύματος μεταβάλλεται.

Είς τὰς αγοράς αίτινες δίδουσι το βέβαιον ή αξία της συναλλαγματικής είναι είς αντίστροφον λόγον της συναλλαγής. καθόσον αυτά θεωρουσι το βέβαιον ως διαιρέτην.

Παράδειγμα. Έχομεν είς το χαρτοφυλάκιόν μας συναλ/κήν επί Μασσαλίας εκ φρ. 3701,70, πόσας λίρας θωμανικάς θέλομεν εισπράξει κατὰ την διαπραγματέυσιν, όπόταν ή συναλλαγή ή φρ 22,85;

Λύσις.

Έάν διὰ φρ. 22,85 εισπράττομεν 1 Λοθ.  
» » » 1 εισπράξομεν  $\frac{1}{22,85}$  »  
ώστε » » 3701,70 »  $\frac{3701,70}{22,85}$  » =162 Λοθ.

Όθεν λέγομεν ότι όσον μεγαλητέρα είναι ή συναλλαγή (ό διαιρέτης) τόσον μικροτέρα ή αξία της συναλ/κής (το πηλίκον) καθόσον αυξανόμενου του διαιρέτου ελαττουται το πηλίκον, αν λ. χ. ή συναλ-

λαγή ή φρ. 22,90, το πηλίκον θα ή  $\frac{3701,70}{22,80} = 161,64965$ , και

ελαττουμένου του διαιρέτου το πηλίκον αυξάνει, αν π. χ. ή συναλλαγή

ή προς φρ. 22,80 θέλομεν εισπράξει  $\frac{3701,70}{22,80} = 162,35,52$  Λοθ.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΙΣ. Ήδη ότε έσπουδάσαμεν τὰ περι βέβαιον και βεβαίον, λέγομεν ότι συναλλαγή ή τίμησις συναλλαγής καλεΐται ή μεταβλητή τιμή (το άβέβαιον) του νομίσματος χώρας τινος, ήν πληρώνομεν δι' ώρισμένον ποσόν (το βέβαιον) του νομίσματος άλλης τινος χώρας.

354. Το τίμημα της συναλλαγής είναι κατ' ίσοτιμίαν ή άρτιον, όπόταν παρουσιάζη ακριβώς την ύλικήν αξίαν του άλλασσομένου νομίσματος, όπόταν δηλ. διὰ ποσόν πληρωτέον εν τή αλλοδαπή λαμβάνομεν ποσόν τι είς έγχώριον νόμισμα, ούτως ώστε ή ποσότης του εν τοις δύο νομίσμασι περιεχομένου καθαρού χρυσοϋ να ή το αυτό ως γρόσια 100=φρ. 22,78.

355. Το τίμημα των συναλλαγών είναι σπηνίως κατ' ίσοτιμίαν. ύπόκειται δε είς συνεχείς ταλαντώσεις, ως και πᾶσαι άλλαι τρέχουσαι τιμαί. Ένα π. χ. 100 γρόσια εν Κωνσταντινουπόλει ή εν Παρισίοις ίσορarisωσιν ακριβώς προς φρ. 22,78, πρέπει όλαι αι περιπτώσεις αι δυνάμεναι να επηρεάσωσι την αξίαν των συναλ/κων να μείνωσιν άμετάβληται.

356. Η αξία των εμπορικων γραμματίων εξαρτάται όχι μόνον από της ύλικής αξίας των εν αυτοις διαλαμβανομένων νομισμάτων, αλλά και από της διορίας της μάλλον ή ήσσον μεμακρυμένης, και κατὰ συνέπειαν από του τόκου των χρημάτων, από των έξόδων τα όποια προέρχονται εκ της μετακομίσσεως των χρημάτων, από των κινδύνων

εις οὓς ὑπόκεινται καὶ ἀπὸ τῆς μεγαλητέρας ἢ μικροτέρας ἀνάγκης ἢν ἔχομεν πρὸς ἀνταλλαγὴν τῶν γραμματίων ἀπέναντι χρημάτων ἢ τῶν χρημάτων ἀπέναντι γραμματίων, ἢ ἐν ἄλλαις λέξεσιν ἀπὸ τῆς ζητήσεως καὶ τῆς προσφορᾶς.

357. Αἱ κυμάνσεις τῶν συναλλαγῶν ἐξαρτῶνται πρὸς τούτοις ἀπὸ τοῦ ἰσοζυγίου τοῦ ἐμπορίου, δηλ. ἀπὸ τῆς διαφορᾶς ἣτις ὑρίσεται μεταξὺ τῶν εἰσαγωγῶν καὶ ἐξαγωγῶν χώρας τινος ἐν σχέσει πρὸς ἄλλην.

358. Ἡ εὐκολία ἢ ἡ δυσκολία τῶν ἐπὶ μετρητοῖς πληρωμῶν ἐπιρραζέει ὡσαύτως τὴν τιμὴν τῶν συναλλαγῶν.

359. Ὅποταν ἡ τιμὴ τῶν ἐπὶ ξένων ἀγορῶν συναλλαγματικῶν ἢ ὑπὲρ τὸ ἄρτιον λέγομεν ὅτι ἡ συναλλαγή εἶναι πρὸς ὄφελος τῆς ἀγορᾶς ἣτις δίδει τὸ βέβαιον· οὕτω λ. χ. ἐν περιπτώσει καθ' ἣν ἡ ἰσοτιμία μεταξὺ Κωνστ/πόλεως καὶ Παρισίων ἐκτιμᾶται εἰς φρ. 22,78, ἡ δὲ τιμὴ τῆς συναλλαγῆς εἶναι φρ. 22,93, λέγομεν ὅτι ἡ συναλλαγή εἶναι ὑπὲρ τῆς Κωνστ/πόλεως καὶ κατὰ τῶν Παρισίων.

Τὸ ἐναντίον συμβαίνει, ὅποταν ἡ τιμὴ ἢ ὑπὸ τὸ ἄρτιον.

Λέγοντες δὲ «ὅποταν συναλλαγή τις ἢ πρὸς ὄφελος ἀγορᾶς τινος» ἐννοοῦμεν τὴν ἀγορὰν τῶν ἀγοραστῶν καὶ ἐμβιβαστῶν, οὐχὶ δὲ τὴν τῶν μετακαλούντων καὶ διαπραγματευομένων.

Οὕτω τὸ συμφέρον τοῦ ἀγοραστοῦ ταυτίζεται μὲ τὸ συμφέρον τῆς ἀγορᾶς ἐνθα ἀγοράζει τὴν συναλ/κὴν του, καὶ τὸ συμφέρον τοῦ διαπραγματευομένου μὲ τὸ συμφέρον τῆς ἀγορᾶς ἐνθα ὑπάρχουσι τὰ κεφάλαιά του καὶ ἐπὶ τῆς ὁποίας μετακαλεῖ συναλ/κὴν.

### ΠΕΡΙ ΠΙΝΑΚΙΩΝ ΤΩΝ ΣΥΝΑΛΛΑΓΩΝ.

360. Ὁ τραπεζίτης, ὁ ὁποῖος καταγίνεται εἰς τὰς συναλλαγὰς, εὐρίσκει ἀνταποκριτὰς εἰς τὰς κυριωτέρας ἐμπορικὰς πόλεις, μεθ' ὧν εἶναι εἰς συναλλακτικὰς σχέσεις ἢ πόλεις εἰς ἣν διαμένει. Λαμβάνων δὲ καθ' ἡμέραν παρὰ τῶν ἀνταποκριτῶν του δελτίον τι περιέχον τὰς τιμήσεις τῶν συναλλαγῶν τῆς ἀγορᾶς αὐτῶν, ἀντεπιστέλλει καθ' ἑ-

κάστην ὁ ἴδιος ἕτερον παρόμοιον διαλαμβάνον τὰς τιμήσεις τῶν συναλλαγῶν τῆς ἀγορᾶς του.

Τοιοιουτρόπως πᾶς τραπεζίτης, ἔμπορος συναλλαγματικῶν, γνωρίζει καθ' ἑκάστην τὴν τιμὴν τοῦ ἐμπορεύματός του ἐφ' ὧν τῶν ἀγορῶν, μεθ' ὧν εὐρίσκεται εἰς σχέσεις.

Ταῦτα τὰ δελτία λέγονται *πινάκια συναλλαγῶν*.

361. Ἐν τοῖς πινακίοις τῶν συναλλαγῶν δὲν γίνεται μνεῖα τοῦ βεβαίου, ὅπερ ὑποτίθεται γνωστὸν· οὕτως ἐν Κωνσταντινουπόλει ἢ ἐπὶ Παρισίων συναλλαγή θέλει σημειοῦσθαι ὡς ἑξῆς,

Παρίσιοι φρ. 22,90

ἀντὶ «Κωνστ/πόλις ἐπὶ Παρισίων φρ. 22,90 διὰ 1 Λοθ.».

Καθόσον ἀφορᾷ τὸ ἀβέβαιον, τὰ πινάκια φέρουσι δύο τιμὰς, μίαν διὰ τὰ μακροπρόθεσμα γραμμάτια (ἢ συνήθης διορία εἶναι 3/Μ). ἑτέραν » » βραχυπρόθεσμα » (διορία 8 ἢ 10 ἡμερῶν).

Ἀπαντῶμεν πρὸς τούτοις καὶ πινάκια συναλλαγῶν μὲ διορίαν 30 ἡμερῶν, 6 ἐβδομάδων ἢ 42 ἡμερῶν, 60 ἡμερῶν κτλ.

362. Ὑπάρχουσι πινάκια διαιρούμενα εἰς δύο στήλας, ὧν ἡ μὲν μία φέρει ἐπὶ κεφαλίδος τὴν λέξιν ἀργύριον (*argent* ἢ *geld*), ἡ δὲ ἄλλη τὴν λέξιν χαρτίον (*papier*). ἐνίοτε αἱ δύο αὗται στήλαι φέρουσιν ἄπλῶς τὰ ἀρχικὰ γράμματα

A (*argent*)

G (*geld*)

P (*papier* ἢ *brief*)

Ἐν τοῖς πινακίοις τούτοις ἡ τίμησις τῆς συναλλαγῆς εὐρίσκεται εἰς μίαν τῶν δύο στηλῶν, ἐνίοτε δὲ καὶ εἰς τὰς δύο.

Ἐὰ γράμματα A καὶ G ἢ ἀργύριον δηλοῦσιν ὅτι ὑπάρχουσι πολλοὶ ἀγορασταί, ὅτι δηλ. ἡ ζήτησις ὑπερβαίνει τὴν προσφορὰν καὶ ὅτι ἐπομένως ὑπάρχει τάσις εἰς ὑπερτίμησιν.

Τὸ γράμμα P (χαρτίον) δηλοῖ ὅτι ὑπάρχουσιν ὀλίγοι ἀγορασταί, ὅτι

ἡ προσφορὰ ὑπερβαίνει τὴν ζήτησιν καὶ ὅτι κατὰ συνέπειαν ὑπάρχει τὰς εἰς ὑποτίμησιν.

363. Τὸ ἔργον τοῦ τραπεζίτου εἶναι ν' ἀγοράσῃ τὰς ἐπὶ ξένων πόλεων συναλ/κὰς εἰς ζημίαν μὲν ὅσον τὸ δυνατὸν μεγαλητέραν διὰ τὸν πωλητὴν, ἐὰν ἡ συναλλαγή ᾖ ὑπὸ τὸ ἄρτιον, εἰς κέρδος δὲ ὅσον τὸ δυνατὸν ὀλιγώτερον ἐὰν ἡ συναλλαγή ᾖ ὑπὲρ τὸ ἄρτιον.

Κάτοχος ὢν τῆς συναλ/κῆς ἐξαρτᾶται ἀπ' αὐτοῦ νὰ κερδοσκοπήσῃ.

Εἰς τὰς συνήθεις περιπτώσεις, ἂν δηλ. ἠγόρασεν ὑπὸ τὸ ἄρτιον, δύναται νὰ στείλῃ τὴν συναλ/κὴν εἰς τὸν ἀνταποκριτὴν του τῆς ἀγορᾶς ἐφ' ἧς ἡ συναλ/κὴ εἶναι ἐκδεδομένη, ἐντελλόμενος αὐτὸν νὰ ποιήσῃ ἐμβιβάσματα ἐπὶ τῆς ἀγορᾶς αὐτοῦ, ἐὰν ὁ ἀνταποκριτὴς του δύναται ν' ἀγοράσῃ τοιαῦτα εἴτε ὑπὸ τὸ ἄρτιον εἴτε ἀκόμη κατ' ἰσοτιμίαν. Τοιοῦτοτρόπως οἱ δύο τραπεζῖται θ' ἀλλάξωσι γραμματίων ξένων μὲ γραμματίων ἐγχώριον, ὁ δὲ τοιαύτην πράξιν ἐνεργῶν τραπεζίτης θέλει κερδίσει τὴν διαφορὰν τῆς ἀγοραίας τιμῆς καὶ τῆς τιμῆς τοῦ ἐγχωρίου γραμματίου, ὅπερ παρέλαβε παρὰ τοῦ ἀνταποκριτοῦ του, πάντοτε ὅμως ἀφαιρουμένης τῆς προμηθείας ἣν θὰ πληρώσῃ εἰς τὸν ἀνταποκριτὴν του, τῶν γραμματαγωγίων καὶ τῶν τόκων τῶν χρημάτων του καθ' ὅλην τὴν διάρκειαν τῆς πράξεως.

Τοῦτο τὸ μέσον ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον εἶναι ἀσύμφορον. Ποιούμεθα δὲ χρῆσιν αὐτοῦ μόνον, ὅταν, ἐγγιζούσης τῆς λήξεως τῆς συναλ/κῆς, ἀπόλλυμεν πᾶσαν ἐλπίδα διαπραγματεύσεως αὐτοῦ ἐπὶ τῆς ἀγορᾶς.

Συνήθως ὁ τραπεζίτης ἀναπωλεῖ τὸ ἐπὶ ξένης ἀγορᾶς ἀγορασθὲν γραμματίον εἰς ἔμπορον τῆς ἀγορᾶς του ἔχοντα ἀνάγκην τοιούτου.

Δυνάμεθα ν' ἀναφέρωμεν καὶ ἄλλον τρόπον.

Ἐνίοτε ὁ τραπεζίτης δύναται νὰ εὔρῃ μεγάλην ὠφέλειαν, ἐὰν παραγγείλῃ νὰ πωλήσῃ τὴν εἰς τὴν ξένην ἀγορὰν πληρωθησομένην συναλ/κὴν ἐπὶ τῆς ἀγορᾶς ἄλλης τινος πόλεως, ἐνθα ἡ τίμησις εἶναι μᾶλλον σύμφορος.

Ὁὗτος ὁ τελευταῖος ὑπολογισμὸς καλεῖται ἀριθμεῖν ἢ σημειοῖν τὰ πινάκια (*chiffres la cole*). πραγματοποιεῖται δὲ διὰ σειρᾶς συναλλακτικῶν ἀντιπαραβολῶν, τῶν ὁποίων τὸν μηχανισμόν θέλωμεν σπουδάσει παρακατιόντες.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ Λ/ΣΜΩΝ ΤΩΝ ΣΥΝΑΛΛΑΓΩΝ.

364. Εἰς ὅλα τὰ ζητήματα τῶν συναλλαγῶν πρέπει νὰ διακρίνωμεν τὰ ἐξῆς δύο.

- α'. τὸ τίμημα τῆς συναλλαγῆς,
- β'. τὴν διορίαν τῆς συναλλαγῆς.

Τίμημα συναλλαγῆς καλεῖται τὸ ὅ,τι δίδει ἀγορά τις ἣν ἐκλέγομεν πρὸς τὰς ἄλλας κολλυβιστικὰς πόλεις.

Διορία συναλλαγῆς λέγεται ὁ τρόπος καθ' ὃν ἐκφράζεται τὸ πινάκιον.

Γνωρίζομεν ἤδη ὅτι προθεσμία γραμματίων λέγεται ἡ ἡμέρα καθ' ἣν λήγει τὸ γραμματίον.

Ὅσάκις λοιπὸν ἔχομεν συναλ/κὴν τινα, εἶναι σπάνιον ὥστε ἡ προθεσμία της νὰ συμπέσῃ μὲ τὴν διορίαν τῆς συναλλαγῆς· διότι ἐκάστη ἀγορὰ ἔχει ἰδιαιτέρον τρόπον τοῦ νὰ ἐκφράσῃ τὴν διορίαν τῆς συναλλαγῆς ἐπὶ τῶν ἄλλων ἀγορῶν.

Συνήθως ὅμως ἡ συναλλαγή εἶναι εἰς ὄψιν ἢ βραχυπρόθεσμος, εἰς 90 ἡμέρας (3/M.) ἢ μακροπρόθεσμος.

365. Ἡ συναλλαγή εἶναι εἰς ὄψιν, ὁπότεν ἡ ποσότης τοῦ πωλουμένου ἢ ἀγοραζομένου νομίσματος ἢ ἀπαιτητέα ἀμέσως ἢ εἰς διάστημα τι βραχύτατον.

366. Ἡ συναλλαγή εἶναι ὑπὸ προθεσμίαν, ὁπότεν ἡ ποσότης τοῦ πωλουμένου ἢ ἀγοραζομένου νομίσματος ἢ εἶναι ἀπαιτητέα εἰς χρονικὸν διάστημα μᾶλλον ἢ ἥσσαν ἀπομεμακρυσμένον, ἢ χρονικὸν τι διάστημα ὠρισμένον ὑπὸ τῶν συνηθειῶν ἐκάστης ἀγορᾶς.

367. Εἰς ὅλα τὰ ζητήματα τῶν συναλλαγῶν πρέπει νὰ θεωρῶμεν τὸ γραμματίον ὡς ἐγγύησιν ἣν ἔχει ὁ διαπραγματευόμενος αὐτὸ διὰ νὰ λάβῃ, εἴτε εἰς ὀλίγας ἡμέρας (ὅταν ἡ συναλλαγή ᾖ εἰς ὄψιν) εἴτε εἰς διάστημα τι μᾶλλον ἢ ἥσσαν μακρυσμένον, τὴν τιμὴν τοῦ γραμματίου του,

Ὅθεν τὸ ὑπὸ τοῦ προεξοφλοῦντος προπληρωνόμενον ποσὸν θὰ ᾖ μεγαλύτερον, καθ' ὅσον ὁ διαπραγματευόμενος θὰ λάβῃ τὰ κεφάλαιά του ἐντὸς μικροτέρου διαστήματος· θὰ πληρώσῃ λοιπὸν οὗτος ἀκρωβώτερον γραμματίων τι βραχυπροσθεσμοῦ ἢ γραμματίων τι μακροπροσθεσμον.

368. Ὅσακις πρόκειται νὰ διαπραγματευώμεθα συναλ/κὴν τινα, ἀπαντῶμεν τρεῖς περιπτώσεις,

- Α'. Ἡ προθεσμία τῆς συναλ/κῆς συμπίπτει μὲ τὴν διορίαν τῆς συναλλαγῆς,
- Β'. Ἡ προθεσμία τῆς συναλ/κῆς εἶναι ὑστερόχρονος τῆς διορίας τῆς συναλλαγῆς,
- Γ'. Ἡ προθεσμία τῆς συναλ/κῆς εἶναι προγενεσττέρα τῆς διορίας τῆς συναλλαγῆς

Περίπτωσις πρώτη.

Ὅποτεν ἡ προθεσμία τῆς συναλ/κῆς συμπίπτει μὲ τὴν διορίαν τῆς συναλλαγῆς, ἡ συναλλαγή ἐκρράζει τὴν πραγματικὴν ἀξίαν τῆς συναλ/κῆς, ἐν ἄλλαις λέξεσιν ἡ συναλ/κὴ ἔχει τὴν αὐτὴν ἀξίαν ἢ καὶ ἡ τιμὴ· διότι τὸ ἐμπόρευμα καὶ ἡ τιμὴ προσφέρονται ταύτοχρόνως. Ἐν τῇ περιπτώσει ταύτῃ οὐδὲν οὐδὲν τροποποιεῖται ἡ τιμὴ.

Παράδειγμα. Ἐμπορὸς Κωνστ/πόλεως διαπραγματεύεται συν/κὴν εἰς 3/Μ. ἐκδόσεως ἐπὶ τῶν ἀδελφῶν Baring Λονδίνου ἐκ £ 900. Πόσας λίρας ὀθωμανικὰς θέλει εἰσπράξῃ ὁ ἐν Κωνστ/πόλει, ὅποτεν ἡ συναλλαγή Κωνστ/πόλεως ἐπὶ Λονδίνου ἦ γρ. 109 3/4 εἰς 3 μῆνας;

Λύσις. Ἐπειδὴ ἡ προθεσμία τῆς συναλλαγματικῆς συμπίπτει μὲ τὴν διορίαν τῆς συναλλαγῆς, δὲν ἐπιφέρομεν οὐδεμίαν τροποποίησιν εἰς τὴν τιμὴν ἀλλ' ἀπλῶς ἐκτελοῦμεν τὴν μετατροπὴν ὡς ἑξῆς

$$900 \times 109 \frac{3}{4} = 987 \frac{3}{4} \text{ λίραις ὀθωμανικαῖς.}$$

Περίπτωσις δευτέρα.

Ὅποτεν ἡ προθεσμία τῆς συναλ/κῆς ἢ ὑστερόχρονος τῆς διορίας τῆς συναλλαγῆς, ἡ συναλ/κὴ ἔχει ἀξίαν μείω ἢ ἡ ὑπὸ τῆς συναλλαγῆς ἐκφραζομένη, καὶ τότε ὀφείλομεν νὰ ἀφαιρέσωμεν ἀπὸ τὴν συναλ/κὴν τὸν μεταξὺ τῶν δύο διοριῶν περιεχόμενον τόκον.

Παράδειγμα. Τὴν 40ην Μαΐου ἔχομεν εἰς τὸ χαρτοφυλάκιόν μας συναλ/κὴν ἐπὶ Σμύρνης ἐκ λιρῶν ὀθωμανικῶν 500 πληρωτέαν τὴν 40ην Ἰουνίου. Πόσας λίρας θέλομεν εἰσπράξῃ κατὰ τὴν διαπραγματεύσιν τῆς συναλ/κῆς, ὅποτεν ἡ συναλλαγή Κωνσταντινουπόλεως ἐπὶ Σμύρνης ἦ γρὸς 99 εἰς ὄψιν, καὶ ἡ προεξόφλησις 7 %;

Προθεσμία συναλλαγματικῆς	40 Ἰουνίου	} διαφορὰ 1 μῆν.
Διορία συναλλαγῆς	10 Μαΐου	

Ἡ προθεσμία τῆς συναλ/κῆς εἶναι ὑστερόχρονος τῆς διορίας τῆς συναλλαγῆς· ὅθεν ἔχομεν

Συναλλαγματικὴ διὰ τὰς 40 Ἰουνίου	Λοθ. 500
Τόκος 1 μηνὸς πρὸς 7 % ἐπὶ Λοθ. 500	» 2,94 1/2
ἀξία 10 Μαΐου	Λοθ. 497,08 1/2.

κατὰ συνέπειαν.

Γρ. 100	ἐν Σμύρνη	40 Μαΐου	= Γρ. 99	ἐν Κωνστ/πόλει	10 Μαΐου
» 49708 1/2	»	» 40	=	» X	» 10
X	= $\frac{49708 \frac{1}{2} \times 99}{100}$		= Γρ. 49241,50	ἢ Λοθ. 492,11 1/2	ἐν Κ/πόλει.

Περίπτωσις τρίτη.

Ὅποτεν ἡ προθεσμία τῆς συναλ/κῆς ἢ προγενεσττέρα τῆς διορίας τῆς συναλλαγῆς, ἡ συναλ/κὴ ἔχει ἀξίαν μείζω ἢ ἡ ὑπὸ τῆς συναλλαγῆς ἐκφραζομένη, καὶ τότε ὀφείλομεν νὰ προσθέσωμεν εἰς τὸ ποσὸν τῆς συναλ/κῆς τὸν μεταξὺ τῶν δύο διοριῶν περιεχόμενον τόκον, χρώμενοι τῷ συνθέτῳ τύπῳ.

Παράδειγμα. Ἐμπορὸς Κωνσταντινουπόλεως ἔχει εἰς τὸ χαρτο-

φυλάκιόν του τὴν 21ην Μαρτίου ἐπιταγὴν εἰς ὄψιν ἐπὶ Λονδίνου ἐκ £ 2400. Πόσα γρόσια θέλει ἔχει, ὁπόταν ἡ συναλλαγὴ Κων/πόλεως ἐπὶ Λονδίνου εἰς 3 μῆνας ἢ γρ.  $109 \frac{5}{8}$  διὰ 1 £, ἢ δὲ προσξόρησις  $2 \frac{1}{2} \%$ ;

Προθεσμία συναλ/κῆς 21 Μαρτίου }  
 Διορία συναλλαγῆς 21 Ἰουνίου } διαφορὰ 3/Μ ἢ ἐν τῇ  
 τῇ ἐφαρμογῇ 82 ἡμέραι.

Ἐπειδὴ λοιπὸν ἡ προθεσμία τῆς συναλ/κῆς εἶναι προγενεστέρα τῆς διορίας τῆς συναλλαγῆς, προσθέτομεν εἰς τὸ ἤδη γνωστὸν ποσὸν τόκον 82 ἡμερῶν, λαμβάνοντες τὸν σύνθετον τύπον οὕτως,

$$X = \frac{2400 \times 100}{100 - 0,57} = \frac{24000}{99,43} = \text{£ } 2413,7584$$

ἄς μετατρέποντες εἰς γρόσια ἐπὶ τῇ δεδομένῃ συναλλαγῇ τῶν γρ.  $109 \frac{5}{8}$  διὰ £ 1, ἔξομεν  $2413,7584 \times 109 \frac{5}{8} = \text{γρ. } 274608 \frac{1}{4}$ .

Λύσις δευτέρα. Δυνάμεθα νὰ λύσωμεν τὸ πρόβλημα καὶ κατ' ἄλλον τρόπον, μετατρέποντες δηλ. κατ' ἀρχὰς τὸ εἰς £ ποσὸν τῆς συναλ/κῆς εἰς γρόσια, καὶ εἰς τὸ ἐξαγόμενον προσθέτοντες τόκον 82 ἡμερῶν οὕτως

$$\begin{aligned} \text{£ } 2400 \times 109 \frac{5}{8} &= \text{Γρ. } 263100 \\ + \text{τόκος } 82 \text{ ἡμερῶν πρὸς } 2 \frac{1}{2} \% &= \text{ » } 1508 \frac{1}{4} \\ \hline &\text{Γρ. } 264608 \frac{1}{4} \end{aligned}$$

Λύσις τρίτη. Ἀνάγομεν τὴν διορίαν τῆς συναλλαγῆς εἰς τὴν προθεσμίαν τῆς συναλ/κῆς· τότε δὲ διὰ τὰς ἀγορὰς αἵτινες δίδουσι τὸ βέλαιον πρέπει νὰ προσέχωμεν νὰ μὴ περιπέσωμεν εἰς λάθος τι, νὰ μὴν αὐξήσωμεν δηλ. τὴν συναλλαγὴν ὅτε πρόκειται νὰ τὴν ἐλαττώσωμεν, ἢ νὰ μὴ τὴν ἐλαττώσωμεν, ὅτε πρόκειται νὰ τὴν αὐξήσωμεν.

Εἰς τὸ τεθὲν παράδειγμα, ἐπειδὴ ἡ Κωνστ/πολις δίδει τὸ ἀβέλαιον εἰς τὸ Λονδῖνον, αὐξάνομεν τὴν συναλλαγὴν κατὰ τὸν τόκον τῶν 82 ἡμερῶν, καὶ τὸ οὕτως εὐρισκόμενον ποσὸν πολυπλασιάζομεν ἐπὶ τὸ ποσὸν τῆς συναλ/κῆς· οὕτως

$$\begin{aligned} \frac{109 \frac{5}{8} \times 100}{99,43} &= 110,2534 \text{ καὶ} \\ 110,2534 \times 2400 &= \text{Γρόσια } 264608 \frac{1}{4}. \end{aligned}$$

Παράδειγμα δεύτερον. Ἐμπορὸς Κωνσταντινουπόλεως διαπραγματεύεται τὴν 9 Ἰουνίου δύο ἐπιταγὰς τοῦ περιληπτικοῦ ποσοῦ τῶν 20000 φρ. εἰς ὄψιν. Τί ποσὸν θέλει εἰσπράξει οὗτος, ἐὰν ἡ συναλλαγὴ Κωνστ/πόλεως ἐπὶ τῶν Παρισίων εἰς 3 Μ. ἢ φρ. 23 διὰ 1 Λοθ. ἢ δὲ προσξόρησις  $2 \%$ ;

Λύσις πρώτη.

Προθεσμία συναλ/κῆς 9 Σεπτεμβρίου }  
 Διορία συναλλαγῆς 9 Ἰουνίου } διαφορὰ 3/Μ. ἢ  
 εἰς τὴν ἐφαρμογὴν 82 ἡμέραι.

Ὅθεν κατὰ τὰ λεχθέντα ἔξομεν

$$x = \frac{20000 \times 100}{99,544} = \text{φρ. } 20091,60$$

ἄτινα μετατρέπομεν εἰς γρόσια, καὶ εὐρισκομεν

$$\frac{20091,60 \times 100}{23} = \text{γρ. } 87354,80.$$

Λύσις δευτέρα.

Μετατρέπομεν κατ' ἀρχὰς τὰ φράγκα εἰς γρόσια, καὶ εἰς τὸ ἐξαγόμενον προσθέτομεν τόκον 82 ἡμερῶν πρὸς  $2 \%$ · οὕτως

$$\begin{aligned} \frac{20000 \times 100}{23} &= \text{Γρ. } 86956,50 \\ + \text{τόκος } 82 \text{ ἡμερῶν πρὸς } 2 \% &= \text{ » } 398,30 \\ \hline &\text{Γρ. } 87354,80. \end{aligned}$$

Λύσις τρίτη.

Ἀνάγομεν τὴν διορίαν τῆς συναλλαγῆς εἰς τὴν προθεσμίαν τῆς συναλ/κῆς ὡς ἔξῃς,

$$\frac{99,544 \times 23}{100} = \text{φρ. } 22,89^{12}$$

$$\text{τότε δὲ } \frac{20000}{22,89^{12}} = \text{γρ. } 87354,80.$$

ΣΗΜΕΙΩΣΙΣ. Εἰς τοὺς προσεκτεθέντας λ/σμοὺς δὲν ὑπελογίσασαμεν τὰ ἐξόδα τῆς διαπραγματεύσεως, ἄτινα αὐξάνουσι τὴν τιμὴν τῆς ἀγορᾶς καὶ ἐλαττώνουσι τὴν τιμὴν τῆς πωλήσεως.

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΣΥΝΑΛΛΑΓΩΝ.

Πρόβλημα α'. Έμπορος Μασσαλίας διαπραγματεύεται την 10ην  
 Ἀπριλίου τὰς ἐξῆς 3 συναλλαγματικὰς ἐπὶ Ἰταλίᾳ

- Ἀριθ. 1 2000 λίρας διὰ τὰς 30 Ἀπριλίου
- » 2 3000 » » 45 Μαΐου
- » 3 500 » » 31 »

τί ποσὸν θέλει εἰσπράξει, ἐὰν ἡ εἰς ὕψιν συναλλαγή ᾖ  $9 \frac{3}{4} \%$  ζηνία,  
 καὶ ἡ προεξόφλησις  $5 \%$ ;

Λύσις πρώτη.

Διὰ γραμματιολογίου.

Αριθμοὶ γραμμάτ.	Κεφάλαια	Ἀντιματαλ.	Πόλοι πληρωμῶν	Διορίαι	ἡμέραι	Τοκάρ.
1	2000 »		ἐπὶ Ῥώμης	Ἀπρ. 30	20	400
2	3000 »		» »	Μαΐου 45	35	1050
3	500 »		» »	» 31	54	255
	5500 »					1705
		536 25	ζηνία πρὸς $9 \frac{3}{4} \%$			
		23 68	τόκος πρὸς $5 \%$			
	559 93					
	4940 07					

Λύσις δευτέρα.

Διὰ τῆς εὐρέσεως τοῦ μέσου ὄρου τῆς πτώσεως.

Αριθμοὶ γραμμάτ.	Κεφάλαια	Τόποι πληρωμῆς	Διορίαι	ἡμέραι	Τοκάρ.
1	2000 »	ἐπὶ Ῥώμης	Ἀπρ. 30	ἐποχή	0
2	3000 »	» »	Μαΐου 45	45	45000
3	500 »	» »	» 31	31	45500
	5500 »				60500
		$\frac{60500}{5500} = 14$			

τὸ πηλίκον τῆς διαιρέσεως εἶναι 14, ὅπου λογιζόμενον ἀπὸ 30  
 Ἀπριλίου, μᾶς ἔγει εἰς τὴν 41ην Μαΐου, ἥτις εἶναι ἡ μέση κοινὴ  
 ληξίς.

ἀπὸ 40 Ἀπριλίου ἕως 41 Μαΐου = 31 ἡμέραι

ὅθεν ἔχομεν

λίρας 5500

ἀξία 11 Μαΐου

λίρας 23,70 προεξόφλησις  $5 \%$  ἐπὶ 31 ἡμέραις

» 536,25 ζηνία  $9 \frac{3}{4} \%$

» 5539,95

λίρας 4940,05 ἔξαγόμενον ἴσον τῷ εὐρεθέντι.

Πρόβλημα β'. Έμπορὸς τις διαπραγματεύεται τὴν 25ην Μαΐου  
 εἰς τραπεζίτην τὰς ἐξῆς συναλ/κάς

- N° 5 ρούβλια ἀργυρᾶ 2300 Ἰουνίου 21
- » 40 » » 4000 » 30
- » 28 » » 7800 Ἰουλίου 45
- » 32 » » 5000 Ἀγούστου 20

Τί ποσόν εἰς φράγκα θέλει εἰσπράξει, ἐὰν ἡ συναλλαγή τῶν Παρισίων ἐπὶ τῆς Πετροπόλεως ᾖ 339 1/2 φρ;

*Πρώτη μέθοδος.*

Κατατάσσομεν τὰ γραμμάτια κατὰ χρονολογικὴν τάξιν, ὡς καὶ εἰς τὸ γραμματιολόγιον. Ἴνα εὐρωμεν κατὰ πρῶτον τὰς ἡμέρας, λέγομεν ὅτι, ἐπειδὴ τὸ πινακίον τῶν Παρισίων σημειοῖ 3/M. ἡ δὲ ἐκτίμησις τῶν ἀξιών πρόκειται νὰ γίνῃ τὴν 25 Μαΐου, ὁφείλομεν νὰ ὀρίσωμεν τὴν ἐποχὴν μας 90 ἡμέρας μετὰ τὴν 25ην Μαΐου, δηλ. τὴν 23ην Αὐγούστου, διὰ νὰ εἴμεθα ἐντὸς τῶν ὁρίων τοῦ πινακίου. Ἐἴτα εὐρίσκομεν τὸν ἀριθμὸν τῶν ἡμερῶν αἵτινες παρέρχονται ἀπὸ τῆς διορίας ἐκάστης ἀξίας μέχρι τῆς ἐποχῆς, τῆς 23 Αὐγούστου. σχηματίζομεν τοὺς τοκαριθμοὺς, λαμβάνομεν τόκον ἐπὶ τοῦ ἀθροίσματος τῶν τοκαριθμῶν, προσθέτομεν τὸν εὐρεθέντα τόκον εἰς τὸ ἀθροίσμα τῶν κεφαλαίων, καὶ ἐπὶ τοῦ ἀθροίσματος ἐκτελοῦμεν τὴν ἀναγωγὴν οὕτω

Ἀριθμοί	Κεφάλαια	Τόποι πληρωμῆς	Διορίαι	Ἡμέραι	Τοκάρθ.	
5	P 2300 »	ἐπὶ Πετροπόλ.	Ἰουνίου	21	63	1449
10	» 4000 »	» »	»	30	54	2160
28	» 7800 »	» Ὀδησσοῦ	Ἰουλίου	15	39	3042
32	» 5000 »	» »	Αὐγούστ.	20	3	150
	P 19100 »					6801
	» 75 55	Τόκος πρὸς 4% <sub>0</sub>				
	P 19175 55	πρὸς φρ. 339 1/2				
		φέρουσι φρ.	65101	τοῦ	μετρητοῦ	

*Δευτέρα μέθοδος.*

Λύομεν τὸ πρόβλημα καὶ διὰ τῆς εὐρέσεως τοῦ μέσου ὅρου τῆς πτώσεως. Εὐρίσκομεν τὴν μέσην κοινὴν λῆξιν τῶν γραμματίων, ὀρίζομεν, ὡς καὶ εἰς τὴν πρώτην μέθοδον, τὴν ἐποχὴν μας 90 ἡμέρας μετὰ τὴν 25ην Μαΐου, δηλ. τὴν 23ην Αὐγούστου. εὐρίσκομεν τὸν ἀριθμὸν τῶν ἡμερῶν τὸν περιεχόμενον μεταξὺ τῆς μέσης κοινῆς λήξεως καὶ τῆς ἐποχῆς. αὐξάνομεν τὸ ἀθροίσμα τῶν κεφαλαίων κατὰ τὸν τόκον τοῦ εὐρεθέντος ἀριθμοῦ τῶν ἡμερῶν, καὶ ἐπὶ τοῦ τελικοῦ ἀθροίσματος ἐκτελοῦμεν τὴν ἀναγωγὴν οὕτως

Ἀριθμοί	Κεφάλαια	Τόποι πληρωμῆς	Διορίαι	Ἡμέραι	Τοκάρθ.	
5	P 2300 »	ἐπὶ Πετροπόλ.	Ἰουνίου	21	ἐποχὴ	0
10	» 4000 »	» Ὀδησσοῦ	»	30	9	36000
28	» 7800 »	» »	Ἰουλίου	15	24	187200
32	» 5000 »		Αὐγούστ.	20	60	300000
	P 19100 »					523200
						323200
						49100 = 27,38
						καὶ εἰς τὴν ἐφαρμογὴν
				27		

ἀπὸ 21 Ἰουνίου εἰς 27 ἡμέρας=18 Ἰουλίου, μέσος ὅρος τῆς πτώσεως  
 » 25 Μαΐου » 3 μῆνας=23 Αὐγούστου  
 » 18 Ἰουλίου ἕως 23 Αὐγούστου=36 ἡμέραι.

ὅθεν κατὰ τὰ λεχθέντα ἔξομεν

ἄθροισμα κεφαλαίων	P 19100
τόκος πρὸς 4 % ἐπὶ 36 ἡμέρας	» 76,40
	19176,40

πρὸς φρ. 339 1/2 τὰ 100 ρούβλια φρ. 65103,90.

**ΣΗΜΕΙΩΣΙΣ.** Ἡ δευτέρα αὕτη μέθοδος εἶναι παντοτε ἐκτενής, καὶ δὲν ἔχεται μαθηματικῆς ἀκριθείας, καθότι εἰς τὴν εὔρεσιν τοῦ μέσου ὅρου τῆς πτώσεως παραλείπομεν τὸ κλάσμα τῶν ἡμερῶν. Ὡς ἐκ τούτου λοιπὸν πολλὰ ἐμπορικὰ καταστήματα χρωῶνται τῷ ἀπλοῦ τύπῳ τοῦ τόκου, ὡς τοῦτο ἐποιησάμεθα, ἀντὶ τοῦ συνθέτου, καὶ ἀκόμη πρόκειται νὰ ἀυξήθῃ τὸ ποσὸν τῆς συναλ/κῆς.

*Τρίτη μέθοδος.*

Εἰς ταύτην τὴν μέθοδον ἀντὶ νὰ αὐξήσωμεν τὸ ἄθροισμα τῶν κεφαλαίων 19100 κατὰ τὸν τόκον τῶν 36 ἡμερῶν, αὐξάνομεν τὴν συναλλαγήν 339 1/2· οὕτως φρ. 339 1/2 πρὸς 4 % εἰς τὸ τέλος 36 ἡμερῶν γίνονται φρ. 340,858

καὶ ἐπομένως  $\frac{19100 \times 340,858}{100} = \text{φρ. } 65103,87.$

*Τετάρτη μέθοδος.*

Ὁ μόνος ὑπολογισμὸς, ὃς ἔχεται μὲν μαθηματικῆς ἀκριθείας, ἀλλ' εἶναι ὀλίγον ἐν χρήσει διότι εἶναι ἐκτενής, συνίσταται εἰς τὸ νὰ τρέψωμεν ἕκαστον κεφάλαιον χωριστὰ, χρώμενοι τῷ συνθέτῳ τύπῳ· οὕτω

Ἄριθ. 5 P 2300 ἐπὶ Πετρούπολεως ἀξία 21 Ἰουνίου

$$x = \frac{2300 \times 100}{100 - \frac{63}{90}} = \text{P. } 2316,24$$

Ἄριθ. 40 » 4000 ἐπὶ Πετρούπολεως ἀξία 30 Ἰουνίου

$$x = \frac{4000 \times 100}{100 - \frac{54}{90}} = \text{» } 4024,14$$

» 28 » 7800 ἐπὶ Ὀδησοῦ ἀξία 15 Ἰουλίου

$$x = \frac{7800 \times 100}{100 - \frac{39}{90}} = \text{» } 7833,94$$

» 32 » 5000 ἐπὶ Ὀδησοῦ ἀξία 20 αὐγούστου

$$x = \frac{5000 \times 100}{100 - \frac{3}{90}} = \text{» } 5004,66$$

P. 19100 ἀξία εἰς 3 μῆνας P. 19175,95

ἐπὶ συναλλαγῇ εἰς 3/M. τῶν 339 1/2 φρ. δι' 100 ρούβλια, ἔξομεν ποσὸν εἰς μετρητὰ φρ. 65102,35.

*Πρόβλημα γ'.* Μετατραπήτωσαν εἰς φράγμα τὴν 5ην Ἰουνίου τὰ ποσὰ τῶν ἐξῆς συναλλαγματικῶν·

Ἄριθ. 101 £ 455—16—7 ἐπὶ Λονδίνου Ἰουνίου 30  
 » 49 P 6000 » Πετρούπολεως Ἰουλίου 5  
 » 240 φιοσίνια 2400 » Ἀμστελοδάμου » 31

αἱ συναλλαγὰὶ εἰσὶ

Λονδίνον 3/M. 25 προεξόφλησις 5 %  
 Πετρούπολις 3/M. 340 » 6 %  
 Ἀμστελοδάμον 3/M. 242 » 3 %

Λονδίνον.

Ζητούμεν τὴν ἀξίαν τῶν 100 £ εἰς 3/M. τὴν 30 Ἰουνίου.

ἀπὸ 5 Ἰουνίου εἰς 3 μῆνας = 3 Σεπτεμβρίου  
 » 5 » ἕως 30 Ἰουνίου = 25 ἡμέραι  
 » 30 » » 3 Σεπτεμβρίου = 65 ἡμέραι.

Τόκος 100 £ δι' 65 ἡμέρας πρὸς 5% =  $\frac{65}{72}$

ἐπομένως £ 99  $\frac{7}{72}$  εἰς 25 ἡμέρας = £ 100 εἰς 3/M.  
 ὅθεν

$$x = \frac{[455 - 16 - 7] \times 100 \times 25}{99 \frac{7}{72}} = \text{φρ. } 11499,54.$$

Πετρούπολις.

Ζητούμεν τὴν ἀξίαν τῶν 100 ρουβλίων ἐπὶ Πετρούπολεως εἰς 3/M τὴν 5ην Ἰουλίου.

ἀπὸ 5 Ἰουνίου ἕως 5 Ἰουλίου = 1/M.  
 » 5 Ἰουλίου » 3 Ἰουλίου = 2/M.

Τόκος διὰ 2/M ἐπὶ 100 πρὸς 6% = 1  
 ἐπομένως

ρούβλια 99 εἰς 1/M. = ρουβλίων 100 εἰς 3/M.  
 ὅθεν

$$x = \frac{6000 \times 340}{99} = \text{φρ. } 20606.$$

Ἀμστελὸδαμεν.

Ἡ ἐποχὴ εἶναι 3 Σεπτεμβρίου

ἀπὸ 5 Ἰουνίου ἕως 31 Ἰουλίου = 56 ἡμέραι  
 » 31 Ἰουλίου » 3 Ἰουλίου = 34 »

Τόκος διὰ 34 ἡμέρας ἐπὶ 100 φιορινίων πρὸς 3% =  $\frac{34}{120}$   
 ἐπομένως

φιορίνια 99  $\frac{86}{120}$  εἰς 56 ἡμέρας = 100 φιορ. εἰς 3/M.  
 ὅθεν

$$x = \frac{2400 \times 212}{99 \frac{86}{120}} = \text{φρ. } 5402,45$$

Πρόβλημα δ'. Εὐρεῖν τὸ εἰς φράγκα ποσὸν, τὴν 1 Ἰουνίου, τῶν ἐξῆς συναλλαγματικῶν,

ἀριθ. 5 ρούβλια	2000 Ἰουλίου	5
» 6 »	3340 »	25
» 8 »	10000 Αὐγούστου	4
» 49 »	5560 Σεπτεμβρίου	16
» 52 »	7680 Ὀκτωβρίου	1

Τὸ πινάκιον σημειῖ

Πετρούπολις 3/M. 340 καὶ 4%.

Λύσις. Πρὸς λύσιν τοῦ προβλήματος ποιούμεθα χρῆσιν τῶν ἐξῆς ἐργασιῶν,

1ον Κατατάσσομεν τὰ γραμμάτια κατὰ τάξιν χρονολογικὴν,

2ον Εὐρίσκομεν τὰς ἡμέρας πρὸς τοῦτο λέγομεν

ἀπὸ 1ης Ἰουνίου εἰς 3/M. = 1 Σεπτεμβρίου ἐποχῆ.

Λογαριάζομεν τὸν ἀριθμὸν τῶν ἡμερῶν, αἵτινες παρέρχονται ἀπὸ τῆς διορίας ἐκάστης ἀξίας μέχρι τῆς ἐποχῆς, ἐὰν αἱ διορίαι ᾖναι προγενέστεραι τῆς διορίας τῆς συναλλαγῆς (τῆς ἐποχῆς), καὶ ἀπὸ τῆς ἐποχῆς μέχρι τῆς διορίας ἐκάστης ἀξίας, ἐὰν αἱ διορίαι ᾖναι ὑστερόχροναι τῆς ἐποχῆς,

3ον Σχηματίζομεν τοὺς τοκαρίθμους τῶν τε προγενεστέρων καὶ τῶν ὑστεροχρόνων τῆς συναλλαγῆς διοριῶν,

4ον Εὐρίσκομεν τὸ ἰσοζύγιον τῶν δύο τοκαρίθμων,

5ον Λαμβάνομεν τόκον ἐπὶ τοῦ ἰσοζυγίου τῶν τοκαρίθμων ἐπὶ δεδομένῳ ἐπιτοκίῳ,

6ον Προσθέτομεν τὸν τόκον εἰς τὰ κεφάλαια,

7ον Ἐκτελοῦμεν τὴν ἀναγωγὴν ἐπὶ τοῦ ἀθροίσματος τῶν κεφαλαίων, συμπεριλαμβανομένου καὶ τοῦ τόκου οὕτως

Ἀριθμοί	Κεφάλαια	Τόποι πληρωμῶν	Ἡμερίαι	Διορίαι	Ἡμέραι		Τεκάρθμοι	
					προγενεστέρων διαρῶν	ὑστεροχρόνων διαρῶν	προγενεστέρων διαρῶν	ὑστεροχρόνων διαρῶν
5	P 2000	ἐπὶ Πετροπόλεως	57	5	1140			
6	» 3340	» »	37	25	1236			
8	» 10000	» Ὀδησσοῦ	30	1	3000			
19	» 5560	» »	45	16		834		
52	» 7680	» »	30	1		2304		
		Ἐξίσωσις τοκαρθμ.						
	P 28580	»						
	» 24	Τόκος πρὸς 4%						
	P 28604	πρὸς 340 φρ.			5376			
		φρ. 97256,50						

Πρόβλημα ε'. Ἐμπορος Κωνσταντινουπόλεως διατάσσει τὸν ἐν Ὀδησσοῦ ἀνταποκριτὴν του ν' ἀγοράσῃ διὰ λογαριασμὸν του £ 5000· διὰ πόσα ρούβλια θέλει χρεώσῃ εἰς τὰ βιβλία του ὁ ἔμπορος τῆς Ὀδησσοῦ τὴν ἐν Κωνσταντινουπόλει, ὅποταν ἀγοράσῃ τὴν 15ην Μαρτίου τὰς ἐξῆς ἐπὶ Λονδίνου εἰς συναλ/κάς;

£ 500 ἐπὶ *Derby Sons et C<sup>o</sup>* Λονδίνου διὰ τὰς 24 Ἀπριλίου  
 „ 300 „ *Υἱῶν Ῥοδοκανάκη* „ „ „ 30 „  
 „ 2300 „ *Thomson et C<sup>o</sup>* „ „ „ 18 Μαΐου  
 „ 1000 „ „ „ „ „ „ „ 25 „  
 „ 600 „ *Johnson et C<sup>o</sup>* „ „ „ 12 Ἰουνίου  
 „ 300 „ „ „ „ „ „ „ 15 „  
 £ 5000

Συναλλαγή Ὀδησσοῦ ἐπὶ Λονδίνου ρούβλια 9,53 διὰ £ 1 εἰς 3/11  
 προεξόφλησις 3 1/2 %.

Αἴτια Πρὸς εὔρεσιν τοῦ ζητουμένου ὁ ἔμπορος τῆς Ὀδησσοῦ θέλει καταστρώσῃ τὸ ἐξῆς γραμματιολόγιον.

ΟΙΣΘΑΝΩΣΙΣ ΟΙΣΘΑΝΩΣΙΣ

Ἐν Ὁδησσῷ τῆ 3/15 Μαρτίου 1880.

Γραμματιολόγιον δι' ἑξ γραμμάτια ἐπὶ Λονδίνου ἀγορασθέντα διὰ λ/σμὸν τοῦ κ. Πιπερίδου Κωνσταντινουπόλεως.

Κεφάλαια		Τόπος πληρωμῆς	Διορία	Ἡμέραι	Τοκάρθμοι
£ 500	» »	ἐπὶ Λονδίνου....	Ἀπριλίου	24 54	270
» 300	» »	» » ....	»	30 45	135
» 2300	» »	» » ....	Μαΐου	48 27	624
» 4000	» »	» » ....	»	25 20	200
» 600	» »	» » ....	Ἰουνίου	42 3	18
» 300	» »	» » ....	»	45 0	0
£ 5000	» »				1244
» 12	1 11	Τόκος πρὸς 3 1/2 %			
£ 5012	1 11	πρὸς P. 9,53			
		P. 47765,27			

Πρόβλημα στ'. Ἐμπορος Κωνσταντινουπόλεως ἀγοράζει τὰς ἐξῆς πέντε ἐπὶ Λονδίνου συναλλαγματικὰς,

- £ 4000 ἐπιταγὴν ἐν ὄψει
- » 2000 συναλ/κὴν ὑπὸ προθεσμίαν 1/Μ.
- » 600 » τρίμηνον
- » 400 » ὑπὸ προθεσμίαν 2/Μ.
- » 4000 » τρίμηνον
- £ 5000

Εὑρεῖν τὸ φέρον τῶν £ 5000 εἰς Λοθ. συμπεριλαμβανομένων καὶ τῶν τόκων, ὅποταν ἡ συναλλαγή Κωνσταντινουπόλεως ἐπὶ Λονδίνου ᾗ πρὸς γρ. 109 3/8 καὶ ἡ προσεξόφλησις 2 %.

Λύσις. Ἴνα λύσωμεν τὸ πρόβλημα τοῦτο ποιούμεθα χρῆσιν τοῦ ἐξῆς γραμματιολογίου.

Κεφάλαια	Τόποι πληρωμῆς καὶ διορία	Ἡμέραι	Τοκάρθ.
£ 4000	» » Ἐπὶ Λονδίνου ἐπιταγὴ ἐν ὄψει	83	830
» 2000	» » » » συναλ/κὴ ὑπὸ προθεσμίαν 1/Μ	60	1200
» 600	» » Ἐπὶ Λονδίνου συναλ/κὴ τρίμηνος	»	»
» 400	» » » » ὑπὸ προθεσμίαν 2/Μ.	30	120
» 4000	» » Ἐπὶ Λονδίνου συναλ/κὴ τρίμηνος	»	»
£ 5000	» »		2450
» 44 18 11	Τόκος πρὸς 2 %		
£ 5011 18 11	πρὸς γρ. 109 3/8 φέρουσι Λοθ. 5494.34,55.		

Πρόβλημα ζ'. Ἐκ Κωνσταντινουπόλεως διαπραγματευόμεθα τὰς ἐξῆς συναλ/κὰς ἐπὶ Λονδίνου,

- £ 800 εἰς 3/Μ. πρὸς 109 1/2
- » 2000 » 3/Μ. » 109 3/8
- » 1200 » 3/Μ. » 109 1/4

Πόσας λίρας θρωμανικῆς θέλομεν εισπράξει, ὅποτεν ἡ μεσιτεία συναλλαγῆς ἦ  $\frac{1}{8}\%$

*Λύσεις.*

£ 800	πρὸς γρ.	109 $\frac{1}{2}$	φέρουσ.	Λοθ.	876
„ 2000	„ „	109 $\frac{3}{8}$	„ „	„	2187.50
„ 4200	„ „	109 $\frac{1}{4}$	„ „	„	1341
£ 4000				Λοθ.	4374.50
μεῖον $\frac{1}{8}\%$	μεσιτεία συναλλαγῆς			„	5.50
	εἰσπραχθῆσόμενον ποσὸν			Λοθ.	4369.

Πρόβλημα ἡ. Εὐρεῖν τὴν 15ην Μαΐου τὸ ἀποτέλεσμα τῶν 5000 £ μετακλητικο-ἐμβιβαστικῶν,

*Ἀγορά*

£ 300	ἐπὶ Λονδίνου	διὰ τὰς 21	Ἰουλίου	πρὸς	410
„ 1600	„ „	ἐπιταγῇ ἐν ὄψει	„	„	410
„ 1800	„ „	διὰ τὰς 2	Αὐγούστου	„	109 $\frac{7}{8}$
„ 1300	„ „	„ „	15 „	„	109 $\frac{7}{8}$
£ 5000					

*Πώλησις*

£ 3307	πρὸς	109 $\frac{7}{8}$
„ 1700	„	110
£ 5000		

τόκος πρὸς  $2\frac{1}{2}\%$ , μεσιτεία συναλλαγῆς πρὸς  $\frac{1}{8}\%$ .

*Λύσεις.*

Καταστρώνομεν ἐν πρώτοις τὸ γραμματιολόγιον τῆς ἀγορᾶς λαμβάνοντες ὑπ' ὄψει τὰς διορίας τῶν γραμματίων, ἔπειτα δὲ τὴν σιμείωσιν τῶν πωληθεισῶν 5000 ὡς καὶ τὴν μεσιτείαν τῆς συναλλαγῆς, καὶ ἀφαιροῦμεν τὸ καθαρὸν προῖον τῶν πωληθεισῶν 5000 £ ἀπὸ τοῦ

ὀλικὸν ποσὸν τῆς ἀγορᾶς συμπεριλαμβανομένων καὶ τῶν τόκων οὕτως

*Ἀγορά.*

£ 300	διὰ τὰς 21	Ἰουλίου	πρὸς	410	} Λοθ. 2090
„ 1600	ἐπιταγῇ ἐν ὄψει	„	„	410	
„ 4800	διὰ τὰς 2	Αὐγούστου	„	109 $\frac{7}{8}$	} „ 3406.12.50
„ 1300	„ „	15 „	„	109 $\frac{7}{8}$	
					Λοθ. 5496.12.50

προσθέσει τόκων 24 ἡμερῶν ἐπὶ 300 £  
πρὸς  $2\frac{1}{2}\%$  = Λοθ. 0,49.32

„ „	82 ἡμερῶν ἐπὶ	1600 £		
		πρὸς $2\frac{1}{2}\%$	= „	9
„ „	43 ἡμερῶν ἐπὶ	1800 £		
		πρὸς $2\frac{1}{2}\%$	4,60.28	Λοθ. 11.09.60
				Λοθ. 5507.22.10.

*Πώλησις.*

£ 3300	πρὸς	109 $\frac{7}{8}$	Λοθ. 3625.87 $\frac{1}{2}$
„ 1700	„	110	„ 1870 „
			Λοθ. 5495.87 $\frac{1}{2}$
	μεῖον μεσιτεία $\frac{1}{8}\%$	„	6.87 $\frac{1}{2}$ Λοθ. 5489
	ὑπόλοιπον ἐκ		Λοθ. 48.22.10

Πρόβλημα θ'. Ἐν Κωνσταντινουπόλει διαπραγματευόμεθα τὰ ἑξῆς γραμματία,

£ 600	ἐπὶ Λονδίνου	3/M.	πρὸς γρ.	109 $\frac{27}{2}$ $\frac{1}{40}$
„ 900	„ „	3/M.	„ „	109 $\frac{5}{8}$
φρ. 15000	ἐπιταγῇ			} πρὸς φρ. 23,05
„ 5000	„			
	προσέξοφλησις $2\%$	μεσιτεία συναλλαγῆς $\frac{1}{8}\%$		

SISMANOGILIO MEGARO

Πόσας λίρας θρωμανικὰς θέλομεν εισπράξει κατὰ τὴν διαπραγμα-  
τευσιν;

Λύσεις.

£ 600 3/M. πρὸς γρ. 109 <sup>27 1/2</sup> / <sub>40</sub>	Λοθ. 658.12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
„ 900 3/M „ „ 109 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	„ 986.62 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
φρ. 20000 ἐπιταγαί „ φρ. 23,03	„ 867.67 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
	Λοθ. 2512.42 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
τόκος 82 ἡμερῶν ἐπὶ 20000 φρ. πρὸς 2 %	„ 3.95 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
	Λοθ. 2516.38
μεσιτεία συναλλαγῆς πρὸς <sup>1</sup> / <sub>8</sub> %	„ 3.14 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
εἰσπραχθησόμενον ποσὸν	Λοθ. 2513.23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>

Πρόβλημα ι'. Ἐν Μασσαλίᾳ προεξοφλοῦμεν τὴν 1ην Δεκεμβρίου  
τὰς ἐξῆς δύο συναλλαγματικὰς ἐπὶ Ἀμστελοδάμου

Φιορίνια 12000 διὰ τὰς 12 Δεκεμβρίου  
„ 15000 „ „ 16 „

Φιορίνια 27000 πρὸς φρ. 210 εἰς 3/M.

προεξόφλησις 4 %, χαρτόσημον 34 <sup>1</sup>/<sub>2</sub> ἑκατοστὰ ἀνὰ 300 φιορ. καὶ  
τραπεζιτικὴ προμήθεια <sup>1</sup>/<sub>4</sub> %. Εὕρεϊν τὸ εἰς φράγκα μετρηθησόμενον  
ποσόν.

Λύσεις.

Φιορ. 12000 ἐπὶ Ἀμστελοδάμου 12 Δεκεμβρίου	14	1320
„ 15000 „ „ 16 „	14	2100
Φιορ. 27000		3420

Φιορ. 38 τόκος πρὸς 4 %  
„ 18,65 χαρτόσημον

„ 56,65

Φιορ. 26943,35 ἀξία 1η Δεκεμβρίου  
ἐπὶ τριμήνῳ συναλλαγῆ τῶν φρ. 210 φρ. 57152,55  
τραπεζιτικὴ προμήθεια πρὸς <sup>1</sup>/<sub>4</sub> % „ 142,90  
φρ. 57009,65

Πρόβλημα ια'. Τραπεζίτης Μασσαλίας πρόκειται νὰ εισπράξῃ τὴν  
12 Δεκεμβρίου συναλ/κὴν ἐπὶ Manchester ἐκ £ 2000-1-11 λήξασαν  
Τί ποσὸν θέλει εισπράξει, ὅποταν ἡ εἰς ὄψιν συναλλαγή ἦ φράγκα  
25,30, τὸ χαρτόσημον <sup>1</sup>/<sub>2</sub> % καὶ ἡ μεσιτεία <sup>1</sup>/<sub>8</sub> %;

Λύσεις.

£ 2000-1-11 ἐπὶ Manchester διὰ τὰς 12 Δεκεμβρίου	
ἐπὶ συναλλαγῆ τῶν φρ. 25,30 εἰς ὄψιν φρ.	50662,40
Δικαίωμα χαρτοσήμου	„ 25,50
	φρ. 50576,90
Μεσιτεία <sup>1</sup> / <sub>8</sub> %	„ 63,20
εἰσπραχθησόμενον ποσὸν φρ.	50640,10

Πρόβλημα ιβ'. Τραπεζίτης Μασσαλίας ἐγχειρίζει τὴν 16ην Δεκεμ-  
βρίου 1880 εἰς ἔμπορον τῆς πόλεώς του, ἔναντι οὐαρρανίου (warrant)  
ἐξασφαλισμένου ὑπὸ 300 δεμάτων βάμβακος Surate, τὰς ἐξῆς πέντε  
συναλλαγματικὰς,

£ 760—2 ἐπὶ Λονδίνου διὰ τὰς 2 Ἰανουαρίου 1881	
φρ. 7000 „ Ἀγγλίας „ „ 20 Δεκεμβρίου 1880	
„ 6000 „ Λουγδούνου „ „ 25 „ 1880	
„ 12080,40 „ Μασσαλίας „ „ 25 „ 1880	
„ 20473,30 „ „ „ „ 5 Ἰανουαρίου	

Ποίαν σημείωσιν θέλει δώσει ὁ τραπεζίτης εἰς τὸν ἔμπορον, ὅποταν  
διὰ μὲν τὰς £ ἡ εἰς ὄψιν συναλλαγή ἦ φρ. 25,25, ὁ τόκος πρὸς  
2 % καὶ ἡ μεσιτεία <sup>1</sup>/<sub>8</sub> %, διὰ δὲ τὰ φράγκα ἡ συναλλακτικὴ ζημία  
ἦ <sup>1</sup>/<sub>10</sub> % ὁ τόκος πρὸς 3 % καὶ ἡ μεσιτεία <sup>1</sup>/<sub>10</sub> %;

Λύσεις.

Ἐν Μασσαλίᾳ τῆ 16 Δεκεμβρίου 1880

£ 760-2 ἐπὶ Λονδίνου διὰ τὰς 2 Ἰανουαρίου 17 £ 0-14-2  
 „ 0-14-2 τόκος πρὸς 2 %  
 £ 759-7-10 πρὸς φρ. 25,25 εἰς ὄψιν  
 μεσιτεία  $\frac{1}{8}$  % φρ. 19174,6<sup>5</sup>  
 „ 23,9<sup>5</sup>  
 „ 49198,60

φρ. 7000 ἐπὶ Ἀγγλίας $\frac{1}{16}$ % φρ. 4,40	Δ/βρίου 20	4	280
„ 6000 ἐπὶ Λουγδ. $\frac{1}{16}$ % „ 3,75	„ 25	9	540
„ 12080,40 ἐπὶ Μασ.	„ 25	9	4087
„ 20173,30 „ „	Ἰανουαρ. 5	20	4035
φρ. 45253,70	φρ. 8,15		5942
τόκος πρὸς 3 % „	49,50		

φρ. 37,65 ἀντικατάλλαγή  
 φρ. 45196,05  
 „ 451,95  $\frac{1}{16}$  % μεσιτεία  
 φρ. 45648,

φρ. 45648,  
 φρ. 64846.60

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΙΣΟΣΤΑΘΜΙΣΕΩΣ ΤΩΝ ΤΙΜΩΝ  
 ΤΩΝ ΣΥΝΑΛΛΑΓΩΝ.

369. Αἱ πλεῖσται τῶν τιμῶν τῶν συναλλαγῶν σημειοῦνται εἰς τὸ χρηματιστήριον εἰς διαφόρους διορίας· ὁπόταν λοιπὸν ἐπαναφέρωμεν ταύτας τὰς τιμὰς εἰς τὴν αὐτὴν διορίαν, τότε λέγομεν ὅτι ἰσοσταθμίζομεν αὐτάς.

Ἐν γένει εἰς ἕλας τὰς συναλλακτικὰς ἀντιπαραβολὰς, ὧν τὸν μηχανισμόν θέλομεν σπουδάσει παρακατιόντες, ὁρεῖλομεν νὰ ἰσοσταθμίσωμεν τὰς ἀμοιβαίας τιμὰς τῶν συναλλαγῶν, δηλ. νὰ ἐπαναφέρωμεν αὐτάς εἰς μίαν διορίαν ἴσην· διότι ἐν λ. γ. ἡ ἐπὶ Λονδίνου τρίμηνον συναλλαγή τιμᾶται 140 γρ. ἢ ἐν ὄψει θὰ τιμᾶται περισσότερον.

370. Ὅσακις πρόκειται περὶ συναλλακτικῶν ἀντιπαραβολῶν, ἡ ἰσοστάθμισις τῶν τιμῶν γίνεται τρισσῶς,

1ον Λαμβάνοντες τοὺς τόκους ἐπὶ τοῦ ξένου νομίσματος,

2ον „ „ „ „ ἐγχωρίου „

3ον Τροποποιῶντες τὸ ἐξαγόμενον τοῦ ὑπολογισμοῦ μὲ τὸν ἀριθμὸν τὸν παριστάνοντα τοὺς τόκους.

371. Ἡ τιμὴ τοῦ ἐπιτοκίου τῆς προεξοφλήσεως εὐρίσκειται πάντοτε εἰς τὰ πινάκια τῶν χρηματιστηρίων.

Ἴνα δὲ εὐκολύνωμεν τοὺς ὑπολογισμοὺς, παραθέτομεν ἑνταῦθα πινάκι τινα περιέχοντα τοὺς τόκους δι' ἓνα, διὰ δύο ἢ διὰ τρεῖς μῆνας.

SISMANOGLIO

ΠΙΝΑΞ ΤΩΝ ΤΟΚΩΝ.

Ἐπιτόκιον προεξοφλήσεως.	ΤΟΚΟΙ		
	Διὰ 1 μῆνα	Διὰ 2 μῆνας	Διὰ 3 μῆνας
	0/100	0/100	0/100
1 0/100	$\frac{1}{12} = 0,083$	$\frac{1}{6} = 0,166$	$\frac{1}{4} = 0,25$
1 1/2 0/100	$\frac{1}{8} = 0,125$	$\frac{1}{4} = 0,25$	$\frac{3}{8} = 0,375$
2 0/100	$\frac{1}{6} = 0,166$	$\frac{1}{3} = 0,333$	$\frac{1}{2} = 0,5$
2 1/2 0/100	$\frac{5}{24} = 0,208$	$\frac{5}{12} = 0,416$	$\frac{5}{6} = 0,833$
3 0/100	$\frac{1}{4} = 0,25$	$\frac{1}{2} = 0,5$	$\frac{3}{4} = 0,75$
3 1/2 0/100	$\frac{7}{24} = 0,292$	$\frac{7}{12} = 0,584$	$\frac{7}{8} = 0,875$
4 0/100	$\frac{1}{3} = 0,333$	$\frac{2}{3} = 0,666$	1 = 1
4 1/2 0/100	$\frac{3}{8} = 0,375$	$\frac{3}{4} = 0,75$	$1\frac{1}{8} = 1,125$
5 0/100	$\frac{5}{12} = 0,417$	$\frac{5}{6} = 0,834$	$1\frac{1}{4} = 1,25$
5 1/2 0/100	$\frac{11}{24} = 0,458$	$\frac{11}{12} = 0,916$	$1\frac{3}{8} = 1,375$
6 0/100	$\frac{1}{2} = 0,5$	1 = 1	$1\frac{1}{2} = 1,5$
6 1/2 0/100	$\frac{13}{24} = 0,542$	$1\frac{1}{12} = 1,083$	$1\frac{5}{8} = 1,625$
7 0/100	$\frac{7}{12} = 0,583$	$1\frac{1}{6} = 1,166$	$1\frac{3}{4} = 1,75$

Παράδειγμα α'. Διαμένομεν ἐν Κωνσταντινουπόλει καὶ χρεωστοῦμεν εἰς Λονδῖνον £ 500 ἐν ὄψει· ἐὰν ἐμβιβάσωμεν ἐπὶ Λονδίνου, συμβουλευόμεθα τὸ πινάκιον τῆς Κωνσταντινουπόλεως καὶ εὐρίσκομεν γρ. 110 ἐν ὄψει = 1 £ εἰς 3/Μ. ὅταν τὸ ἐπιτόκιον τῆς προεξοφλήσεως ᾖ 4 0/100 ἐν Λονδίνῳ, θέλομεν ἔχει διὰ 3/Μ  $\frac{4 \times 3}{12} = 1 0/100$

\* Ἄν γρ. 110 ἐν ὄψει ἰσοφαρίζωσι πρὸς 1 £ εἰς 3/Μ., ταῦτα θέλουσι τιμῶνται ὀλιγώτερον τῆς 1 £ ἐν ὄψει ἤτοι 1 0/100 ὀλιγώτερον καὶ τῷ ὄντι, ἐπειδὴ ἡ ἐν ὄψει ἀξία εἶναι μεγαλητέρα τῆς τριμήνου· θέλομεν λάβει ποσότητα £ ὀλιγώτεραν ἐν ὄψει διὰ γρ. 110 παρ' ὅτ' ἠθέλομεν συνάξει εἰς 3/Μ.

ὅθεν θέλομεν ἔχει

$$£ 99 \text{ ἐν ὄψει} = £ 100 \text{ εἰς 3/Μ.}$$

Ἐκ τούτου πορίζομεθα τὴν ἐξῆς συνεζευγμένην μέθοδον.

$$X \text{ (πόσα) γρόσια ἐν ὄψει διὰ } 1 \text{ £ ἐν ὄψει} \\ \text{ἐὰν } 99 \text{ £ } \quad \text{» } \text{»} = 100 \text{ » εἰς 3/Μ.}$$

$$\text{» } 1 \text{ » εἰς 3/Μ.} = 110 \text{ γρόσια μετρητὰ}$$

$$X = \frac{100 \times 110}{99} = \text{γρόσια } 111,10 \text{ ἐν ὄψει}$$

καὶ διὰ £ 500 θέλομεν ἔχει

$$500 \times 111,10 = \text{γρόσια } 555,50$$

Παράδειγμα β'. Διαμένομεν ἐν Κωνσταντινουπόλει καὶ χρεωστοῦμεν εἰς Παρισίους φρ. 20000 ἐν ὄψει. Ὁ πιστωτὴς μᾶς διατάσσει νὰ ἐμβιβάσωμεν· τότε πάλιν συμβουλευόμεθα τὸ πινάκιον τῆς Κωνσταντινουπόλεως καὶ εὐρίσκομεν φρ. 22,85 εἰς 3/Μ διὰ Λοθ. 1 ἐν ὄψει· ὁπόταν τὸ ἐπιτόκιον τῆς προεξοφλήσεως ᾖ 4 0/100 ἐν Παρισίοις, θέλομεν ἔχει διὰ 3/Μ.  $\frac{4 \times 3}{12} = 1 0/100$

$$\text{Διὰ } 1 \text{ Λοθ. εἰς 3/Μ.}$$

$$\text{φρ. } 22,85$$

$$\text{μείον 3/Μ τόκος πρὸς } 4 0/100$$

$$\text{» } 0,2285$$

Τιμὴ ἐν ὄψει

$$\text{φρ. } 22,6215$$

[ἔρχ τὸ ζήτημα τοῦ βεβαίου καὶ τοῦ ἀβεβαίου]

Διὰ τῆς συνεζευγμένης μεθόδου

X φράγκα ἐν ὄψει διὰ 1 Λοθ. ἐν ὄψει  
ἐὰν Λοθ. 1 » » = 22,85 φρ. εἰς 3/M.  
» φρ. 100 εἰς 3/M. = 99 φρ. μετρητὰ

$$X = \frac{22,85 \times 99}{100} = \text{φρ. } 22,6215.$$

καὶ διὰ φρ. 20000 θέλομεν ἔχει

$$\frac{20000 \times 100}{22,6215} = \text{γρ. } 88414,50.$$

### ΠΕΡΙ ΜΕΤΑΚΛΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΜΒΙΒΑΣΤΙΚΩΝ.

372. Πᾶς ἔμπορος, ὅστις ὀφείλει νὰ πληρώσῃ ἢ νὰ εἰσπράξῃ ποσόν τι δι' ἐμπορικῶν γραμματίων, ἔχει νὰ ἐκλέξῃ δύο τρόπους πρὸς τοῦτο, τὰς μετακλητικὰς ἢ τὰς ἐμβιβαστικὰς.

Εἰς ποῖον ἐναπόκειται τὸ ἐκλέγειν; εἰς τὸν πωλητὴν ἢ εἰς τὸν ἀγοραστήν; ἄλλοτε μὲν εἰς τὸν μὲν, ἄλλοτε δὲ εἰς τὸν δέ.

Ἐν γένει ὀφείλει νὰ ἐκλέξῃ ὁ ἔμπορος, εἰς οὗτινος τὸ ἐγγώριον νόμισμα δὲν εἶναι ἐκπεφρασμένον τὸ ποσόν, εἴτε χρέος εἶναι τοῦτο εἴτε πίστωση.

Ἐμπορὸς τις Λονδίνου μᾶς ὀφείλει λ. χ. £ 600· εἰς ποῖον ἐναπόκειται τὸ ἐκλέγειν; Εἰς ἡμᾶς· διότι ἀρκεῖ νὰ μὴ πληρώσῃ ὁ ἐν Λονδίῳ οὔτε περισσοτέρας 0 οὔτε ὀλιγωτέρας, τῷ εἶναι ὅλως διόλου ἀδιάφορον, ἐὰν ἡμεῖς εἰσπράξωμεν ἀπὸ τὰς £ 600 ποσότητα γροσίων μᾶλλον ἢ ἥσσαν μεγαλύτεραν.

Καὶ ἀντιστρόφως. Ἐὰν ὀφείλωμεν εἰς ἔμπορον Λονδίνου 65000 γρ. εἰς αὐτὸν ἐναπόκειται τὸ ἐκλέγειν· διότι ἀρκεῖ νὰ τῷ πληρώσωμεν ἀκριβῶς τὰ 65000 γρ., μᾶς εἶναι ἀδιάφορος ἡ τιμὴ, εἰς ἣν ἐπώλησε ταῦτα τὰ γρόσια εἰς τὸ ἐγγώριόν μας νόμισμα.

373. Ὅσάκις πρόκειται περὶ μετακλητικῆς, ὀφείλομεν νὰ πωλήσωμεν ἢ νὰ διαπραγματευθῶμεν συναλλαγματικὴν τινα· ὅθεν αἱ λέξεις διαπραγματεύεσθαι (*negocier*) καὶ μετακαλεῖν (*lirer, disposer*

*fournir, recouper*), πώλησις ἢ μετακλητικὴ εἶναι ἐνίοτε συνώνυμοι.

374. Ἐὰν δὲ πρόκειται περὶ ἐμβιβαστικῆς, ὀφείλομεν νὰ ἀγοράσωμεν ἢ νὰ προεξοφλήσωμεν συναλλαγματικὴν τινα· ὅθεν αἱ λέξεις προεξοφλεῖν (*escompter*), ἐμβιβάσειν (*remetre*), ἢ αἱ λέξεις ἀγορὰ, προεξοφλήσις, ἐμβιβαστικὴ (*remise, couverture*) εἶναι πολλάκις συνώνυμοι.

### ΠΕΡΙ ΣΥΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΑΝΤΙΠΑΡΑΒΟΛΩΝ.

(*Des arbitrages*).

375. Ὅποτεν ἔμπορὸς τις ὀφείλῃ νὰ λάβῃ ποσόν τι ἀπὸ ξένην τινα πόλιν, ἢ ὅποτεν οὗτος ὀφείλῃ νὰ παραγγείλῃ εἰς τὸν ἀνταποκριτὴν του νὰ πληρώσῃ ποσόν τι ἀπὸ πόλιν τινα εἰς ἄλλην, δύναται οὗτος ἢ ὁ ἀνταποκριτὴς του νὰ ποιήσῃται χρῆσιν μετακλητικῆς τινος ἀμέσου ἢ εὐθείας, ἢ ἐμβιβαστικῆς τινος ἀμέσου· ἢ νὰ λάβωσιν ὁ τε εἷς καὶ ὁ ἄλλος μεσολαβοῦσάν τινα πόλιν, δηλ. νὰ ἐνεργήσωσι διὰ μετακλητικῆς ἐμμέσου ἢ δι' ἐμβιβαστικῆς ἐμμέσου.

Ἵποθεθῆσθω ὅτι ἔμπορος Κωνστ/πόλεως ὀφείλει εἰς ἔμπορον Λονδίνου 0 2.000 ἂν ὁ ἐν Κωνσταντινουπόλει θελήσῃ ν' ἀπαλλαχθῇ τοῦ χρέους του, θὰ ἀγοράσῃ, ὡς τοῦτο συνήθως γίνεται, εἰς Κωνσταντινούπολιν συναλλαγματικὴν, ἣν θὰ στείλῃ εἰς τὸν ἐν Λονδίῳ· οὕτω δὲ ἡ συναλλαγματικὴ αὕτη θὰ ἀποσβέσῃ τὸ χρέος τοῦ ἐν Κωνσταντινουπόλει.

Ἄλλ' ἐὰν ὁ ἐν Κωνσταντινουπόλει ἐτύγχανε τὴν συναλλαγματικὴν εἰς ἄλλην τινα πόλιν, εἰς Παρισίους λ. χ., καὶ εἰς τιμὴν κατωτέραν τῆς ἐν Κωνσταντινουπόλει εἶναι φανερὸν ὅτι ἤθελεν ἔχει συμφέρον νὰ ἀγοράσῃ τὴν συναλλαγματικὴν εἰς Παρισίους.

Ὅσον ἀφορᾷ τὸν ἐν Λονδίῳ, τῷ εἶναι ὅλως διόλου ἀδιάφορος ἡ πόλις ἐνθα ἠγοράσθῃ ἢ συναλ/κῆ, διότι πάντοτε θὰ ἔχῃ οὗτος τὴν αὐτὴν ἀξίαν τῶν 0 2000, οἷαδὴποτε κἂν ἢ ἡ πόλις ἐν ἣ ἠγοράσθῃ.

Πῶς δὲ θὰ γίνῃ ἡ τοιαύτη ἀγορά;

Ὁ ἐν Κωνσταντινῶν πόλει θὰ ἀγοράσῃ ἐν Κωνσταντινῶν πόλει συναλλαγματικὴν τινα ἐπὶ Παρισίων ἐπαρκοῦσαν εἰς τὴν ἐν Παρισίοις ἀγορὰν ἄλλης συναλ/κῆς ἐπὶ Λονδίνου· θὰ στείλῃ ἐκείνην τὴν συναλλαγματικὴν εἰς τὸν ἐν Παρισίοις ἀνταποκριτὴν του, ὅστις θὰ εἰσπράξῃ αὐτὴν, καὶ μὲ τὸ προϊόν αὐτῆς θὰ ἀγοράσῃ ἄλλην τινα συναλλαγματικὴν ἐκ £ 2000 ἢν θὰ στείλῃ εἰς τὸν ἐν Λονδίνῳ ἀνταποκριτὴν διὰ λογαριασμὸν τοῦ ἐν Κωνσταντινουπόλει.

Ἀντιστρόφως· ἐὰν ὁ ἔμπορος τῆς Κωνσταντινουπόλεως εἶχε νὰ λάβῃ £ 2000 ἐν Λονδίνῳ, ἠδύνατο νὰ ἐκδώσῃ συναλλαγματικὴν, ἢν ἤθελε διαπραγματευθῇ ἐν Κωνσταντινῶν πόλει, ἀλλ' ἐὰν εὕρισκε νὰ πωλήσῃ αὐτὴν ἀκριβώτερον εἰς ἄλλην τινα πόλιν, θὰ προτιμήσῃ νὰ τὴν στείλῃ εἰς ἀνταποκριτὴν τινα ἐκείνης τῆς πόλεως, παρακαλῶν αὐτὴν νὰ τὴν πωλήσῃ, καὶ μὲ τὸ προϊόν τῆς πωλήσεως νὰ ἀγοράσῃ συναλλαγματικὴν ἐπὶ Κωνσταντινουπόλεως διὰ νὰ στείλῃ ταύτην εἰς Κωνσταντινουπόλιν.

376. Ἡ πράξις, δι' ἧς συγκρίνομεν τὰ ἐξαγόμενα, ἅτινα μᾶς δίδουσιν αἱ ἄμεσοι καὶ αἱ ἔμμεσοι ὁδοὶ, καὶ ἐκλέγομεν μεταξὺ αὐτῶν τὴν ὠφελιμωτέραν, ἀποτελεῖ τὴν συναλλαγματικὴν ἀντιπαραβολὴν τῆς τραπέζης.

377. Κατὰ ταῦτα λέγομεν ὅτι συναλλαγματικὰς ἀντιπαραβολὰς ἠνομάζομεν σειρὰν τινα ὑπολογισμῶν σχετικῶν εἰς μίαν καὶ τὴν αὐτὴν πράξιν, οὓς καταστρώνουσιν οἱ τραπεζίται καὶ οἱ ἔμποροι διὰ νὰ εὕρωσι τὴν ὠφελιμωτέραν ὁδὸν πρὸς πραγματοποίησιν τῆς πράξεως ταύτης.

Ἄλλ' εἰς ποῖον ἐναπόκειται τὸ ἐκλέγειν μεταξὺ τῶν ἄμέσων καὶ ἔμμεσων ὁδῶν;

378. Εἰς ὅλα τὰ ζητήματα τῆς συναλλαγῆς ὑπάρχει πρόσωπόν τι καθ' ὅλοκληρίαν μὴ ἐνδιαφερόμενον εἰς τὴν συναλλαγματικὴν ἀντιπαραβολὴν τοῦτο δὲ εἶναι τὸ πρόσωπον, εἰς οὗτινος τὸ ἐγγώριον νόμισμα εἶναι ἐκπεφρασμένον τὸ ποσόν· τοῦτο τὸ πρόσωπον ἀδιαφορεῖ παντελῶς διὰ τίνος πόλεως θὰ πληρώσωμεν ἢ θὰ εἰσπράξωμεν καθ' ὅλοκληρίαν τὸ εἰς τὸ ἐγγώριόν του νόμισμα ἐκπεφρασμένον ποσόν, μὴ ὑφίστάμενον αὐξήσιν ἢ μείωσιν. Ἐναπόκειται λοιπὸν εἰς τὸν ἄλλον,

εἰς οὗτινος τὸ ἐγγώριον νόμισμα, τὸ ποσὸν χρέος ἢ πίστωση δὲν εἶναι ἐκπεφρασμένον, νὰ ποιήσῃται τὴν συναλλαγματικὴν ἀντιπαραβολὴν.

379. Αἱ συναλλαγματικαὶ ἀντιπαραβολαὶ κατατάσσονται εἰς τρεῖς γενικωτάτας κατηγορίας ὡς ἐξῆς :

α.) εἰς συναλλαγματικὰς ἀντιπαραβολὰς ἐπὶ τῶν ἐμπορικῶν γραμματίων ἢ ἀξιῶν τοῦ χαρτοφυλακίου,

β.) εἰς συναλλαγματικὰς ἀντιπαραβολὰς ἐπὶ χρυσῶν καὶ ἀργυρῶν ὀλῶν,

γ.) εἰς συναλλαγματικὰς ἀντιπαραβολὰς ἐπὶ μετοχῶν καὶ χρεωγρόφων.

Ἄλλ' εἰς τὸ κεφάλαιον τοῦτο θέλομεν πραγματευθῇ μόνον περὶ τῶν συναλλαγματικῶν ἀντιπαραβολῶν τῶν ἀναφερομένων εἰς τὰ ἐμπορικὰ γραμμάτια.

380 Ἐκ τοῦ τεθέντος ὀρισμοῦ ἐπεταὶ ὅτι ὁ ἔμπορος, ὅστις πρόκειται νὰ ποιήσῃται χρῆσιν συναλλαγματικῆς τινος ἀντιπαραβολῆς, εἶναι κερδοσκόπος· δύναται λοιπὸν νὰ εὕρεθῇ εἰς μίαν τῶν ἐξῆς θέσεων :

1ον Χρεώστη· ποσόν τι εἰς ξένον νόμισμα καὶ ζητεῖ νὰ εὕρῃ τὴν ὠφελιμωτέραν ὁδὸν διὰ νὰ ἀπαλλαγθῇ τοῦ χρέους του.

2ον. Ἔχει νὰ λάβῃ ποσόν τι εἰς ξένον νόμισμα καὶ ζητεῖ νὰ εὕρῃ τὴν ὠφελιμωτέραν ὁδὸν διὰ νὰ εἰσπράξῃ τὴν πίστωσίν του.

3ον. Δὲν εἶναι χρεώστης, οὔτε πιστωτῆς, ἀλλὰ καθίσταται ἀφ' ἐνὸς μὲν χρεώστης, ἀφ' ἑτέρου δὲ πιστωτῆς, διὰ νὰ ὠφελῇ ἐκ τῆς διαφορᾶς.

Ἐκ τούτου ἐπεταὶ ὅτι ὑπάρχουσι τρία ἤδη συναλλαγματικῶν ἀντιπαραβολῶν :

1ον. Χρεωστικαὶ συναλλαγματικαὶ ἀντιπαραβολαί.

2ον. Πιστωτικαὶ » »

3ον. Κερδοσκοπικαὶ » »

381. Αἱ συναλλαγματικαὶ ἀντιπαραβολαὶ ἐκτελοῦνται διὰ τῆς μεθόδου τῆς ἀλύσεως, ἧς τινος τὸν μηχανισμόν ἐσπουδάσαμεν εἰς τὴν Ἐμπορικὴν Ἀριθμητικὴν.

382. Τὰ ἀποτελέσματα τῶν συναλλαγματικῶν ἀντιπαραβολῶν καλοῦνται ἰσοτήτες μικταὶ εἰς ὄψιν. Μικταὶ μὲν, διότι δὲν περιέχουσι

τὰ ἔξοδα (ὁσάκις ἀποβλέπομεν εἰς τὰ ἔξοδα, τὸ ἐξαγομένον λέγεται καθαρὰ ἰσότης). εἰς ὄψιν δὲ, διότι παρουσιάζουσι πάντοτε ποσόν τι εἰς μετρητὰ.

383. Ὅσακις πρόκειται [νὰ] χάμωμεν συναλλακτικὴν τινα ἀντι-παραβολὴν διὰ τῆς μεθόδου τῆς ἀλύσεως, ἐκτελοῦμεν πάντοτε τὰς πράξεις ἐν συγκρίσει πρὸς τὴν μονάδα· οὕτως ἐὰν πρόκηται νὰ ἀγοράσωμεν ἢ νὰ πωλήσωμεν γραμματίον ἐπὶ Λονδίνου, ποιούμεθα εἰς ἐκάστην πόλιν τὴν ἐξῆς ἐρώτησιν,

(X) πόσα γρόσια διὰ 1 £.

Ἐὰν πρόκηται περὶ γραμματίου ἐπὶ Ρωσσίας, λέγομεν

(X) πόσα γρόσια δι' 1 ἢ δι' 100 ρούβλια ἀργυρᾶ.

I

Περὶ τῆς χρεωστικῆς συναλλακτικῆς ἀντιπαραβολῆς.

384. Ὅσακις εἴμεθα χρεῶσται εἰς ξένον νόμισμα, καὶ κατὰ συνέπειαν εἰς ἡμᾶς μόνον ἐναπόκειται ἡ ἐκλογή, ὅτι δηλ. ἐνδιαφερόμεθα μόνοι ἡμεῖς εἰς τὴν συναλλακτικὴν ἀντιπαραβολὴν, ἔχομεν δύο τρόπους τοῦ ἀπαλλάττεσθαι τοῦ χρέους μας:

1ον διὰ μετακλητικῆς

2ον δι' ἐμβιβαστικῆς.

385. Εἰς τὴν πρώτην περίπτωσιν διατάσσομεν τὸν πιστωτὴν μας νὰ μετακαλέσῃ ἐφ' ἡμῶν συναλ/κὴν ἐπὶ τῆ συναλλαγῆ τῆς πόλεώς του, συναλ/κὴν ἣν θὰ ἀπαδεχθῶμεν καὶ θὰ πληρώσωμεν εἰς τὴν διωρίαν της· οὗτος ὁ τρόπος προξενεῖ ἔξοδά τινα, ἅτινα εἰσὶ μεταβλητὰ κατὰ τὰς περιστάσεις, ὡς

α.) χαρτόσημον

β.) μεσιτεῖαν διαπραγματεύσεως

γ.) προμήθειαν ἀντιπληρωμῆς.

386. Εἰς τὴν δευτέραν περίπτωσιν, ἥτις καὶ γενικῶς ἐν χρήσει, ἀγοράζομεν ἢ προεξοφλοῦμεν ἐπὶ τῆς πόλεώς μας εἰς τὴν τρέχουσαν συν-

αλλακτικὴν τιμὴν γραμματία πληρωτέα εἰς τὴν πόλιν τοῦ πιστωτοῦ μας καὶ τὰ στέλλομεν εἰς αὐτόν. Ἐνταῦθα τὰ ἔξοδα περιορίζονται εἰς ἀπλῆν τινα μεσιτεῖαν  $\frac{1}{8} \%$  λ. χ.

¶ Παράδειγμα. Ἐμπορος Παρισίων χρεωστεῖ εἰς ἔμπορον Βιέννης (45 fl) αὐστριακὰ φιορίνια 45765 εἰς ὄψιν· ποίαν ἐκ τῶν δύο δειχθεισῶν ὁδῶν θέλει προτιμήσει ὁ ἐν Παρισίοις διὰ νὰ πληρώσῃ τὸ χρέος του; τὴν μετακλητικὴν ἢ τὴν ἐμβιβαστικὴν;

Τὰ πινάκια σημειοῦσι

Βιέννη ἐπὶ Παρισίων  $^{45}fl$  44,20 διὰ φρ. 100 3/M προεξόφλ.  $4 \%$   
 Παρίσιοι » Βιέννης φρ. 221  $\frac{1}{2}$  διὰ  $^{45}fl$  100 3/M. »  $5 \%$

1<sup>ο</sup> Διὰ μετακλητικῆς

X φρ. εἰς ὄψιν διὰ  $^{45}fl$  100 εἰς ὄψιν  
 ἐὰν  $^{45}fl$  44,20 εἰς ὄψιν = » 100 εἰς 3/M.  
 » » 100 » 3/M = φρ. 99 μετρητὰ

$$X = \frac{100 \times 99}{44,20} = \text{φρ. } 223,9819.$$

ὅθεν ἡ μικτὴ ἰσότης εἶναι φρ. 223,9819

σὺν τοῖς ἔξοδοις  $\left. \begin{array}{l} \text{μεσιτεῖα διαπραγματεύσεως } \frac{1}{8} \frac{0}{0} \\ \text{προμήθεια τραπέζης } \frac{1}{8} \frac{0}{0} \\ \text{χαρτόσημον καὶ γραμματαγ. } \frac{1}{4} \frac{0}{0} \end{array} \right\} = \frac{1}{2} \frac{0}{0} \text{ » } 4,2260$   
 καθαρὰ ἰσότης φρ. 225,2079

2<sup>ο</sup> Δι' ἐμβιβαστικῆς

X φρ. εἰς ὄψιν διὰ  $^{45}fl$  100 εἰς ὄψιν  
 ἐὰν  $^{45}fl$  97  $\frac{3}{4}$  εἰς ὄψιν = » 100 εἰς 3/M.  
 » » 100 » 3/M = » 221  $\frac{1}{2}$  μετρητὰ

$$X = \frac{100 \times 221 \frac{1}{2}}{98 \frac{3}{4}} = \text{φρ. } 224,3079$$

ὅθεν ἡ μικτὴ ἰσότης εἶναι φρ. 224,3079  
 » μεσιτεῖα  $\frac{1}{8} \frac{0}{0}$  » 0,2803  
 καθαρὰ ἰσότης φρ. 224,5882

Κατὰ ταῦτα ὁ ἔμπορος τῶν Παρισίων θὰ προτιμήσῃ νὰ πληρώσῃ τὸ χρέος του δι' ἐμβιβαστικῆς· διότι δι' αὐτῆς θὰ ἐξοδεύσῃ ὀλιγώτερα φράγκα.

Ἐμβιβαστικαὶ ἔμμεσοι.

387. Ἀντὶ νὰ ποιώμεθα χρῆσιν τῆς ἀμέσου μετακλητικῆς ἢ τῆς ἀμέσου ἐμβιβαστικῆς ὡς ἄνωθι, μεταχειρίζομεθα πολλάκις τὴν ἔμμεσον ἐμβιβαστικὴν (αἱ ἔμμεσοι μετακλητικαὶ εἶναι σπανιώτατα ἐν χρήσει ἔνεκα τῶν ἐξόδων ἅτινα παρουσιάζουσι).

Παράδειγμα. Διαμένομεν ἐν Παρισίοις καὶ χρεωστοῦμεν (PBfl) φιορίνια τῶν Κάτω Χωρῶν 38890 εἰς Ἀμστελοδάμον.

Παρίσιοι ἐπὶ Ἀμστελοδάμου	241 1/2	διὰ PBfl.	100	3/M	3 1/2 %
» » Ἀμβούργου	123	» Rm/	100	3/M	4 %
» » Φραγκφορτίου	213	» 52 1/2 fl	100	3/M	5 %
» » Βιέννης	227	» 45 fl.	100	3/M	5 %
» » Πετρούπολεως	344	» ρούβλια	100	3/M	7 %

Ἀμβούργον ἐπὶ Ἀμστελοδάμου	Rm/	166,90	δι' 100 PBfl	3/M	3 1/2 %
Φραγκφόρτ. » »	52 1/2 fl.	98 5/8	» 100	»	ἐν ὄψει.
Βιέννη » »	45 fl.	90,50	» 100	»	3/M.
Πετρούπολις » »	PBfl	164 3/8	» 100 ρούβλια	3/M.	

Διὰ ποίας ὁδοῦ εἶναι συμφερότερον νὰ πληρώσωμεν τὸ χρέος μας, τῆς μεσιτείας εἰς τὰς ἐμβιβαστικὰς οὐσης 1/8 % καὶ τῶν ἐξόδων ἐπὶ τῆς μεσολαβούσης πόλεως 1/2 %;

1ον Ἐμβιβαστικὴ ἀμεσος.

X φρ.	εἰς ὄψιν δι' 100 PBfl.	ἐν ὄψει.
Ἐὰν PBfl	100-7/8	» = 100 » εἰς 3/M.
» »	100 εἰς 3/M.	= 241 1/2 φρ. μετρητὰ

X = φράγκα 243, 3669

2ον. Ἐμβιβαστικαὶ ἔμμεσοι,

— Ἀμβούργον. —

X φρ.	ἐν ὄψει δι' 100 PB fl.	εἰς ὄψιν.
Ἐὰν PBfl.	100-7/8	εἰς ὄψιν = 100 » » 3/M.
» »	100	» 3/M = 166,90 Rm/ » ὄψιν.
» Rm/	99	» ὄψιν = 100 » » 3/M.
» »	100	» 3/M. = 123 φράγκα μετρητὰ.
X = φράγκα 209,4902.		

— Φραγκφορτίον. —

X φρ.	εἰς ὄψιν δι' 100 PBfl.	ἐν ὄψει.
Ἐὰν PBfl	100	» = 98 5/8 52 1/2 fl. »
» 52 1/2 fl	98 3/4	= 100 » εἰς 3/M.
» 100 εἰς 3/M.		= 213 φράγκα μετρητὰ
X = φράγκα 242,7302.		

— Βιέννη. —

X φρ.	εἰς ὄψιν δι' 100 PBfl	εἰς ὄψιν
Ἐὰν PB fl.	100-7/8	εἰς ὄψιν = 100 » εἰς 3/M.
» »	100	εἰς 3/M = 90,50 45 fl. εἰς ὄψιν
» 45 fl.	98 3/4	εἰς ὄψιν = 100 » εἰς 3/M.
» »	100 εἰς 3/M.	= 227 φρ. μετρητὰ.
X = φράγκα 209, 8718.		

— Πετρούπολις —

X φρ.	ἐν ὄψει δι' 100 PBfl	ἐν ὄψει
Ἐὰν PBfl	100-7/8	ἐν ὄψει = 100 » εἰς 3/M.
» »	164 3/8	εἰς 3/M. = 100 ρούβλια εἰς ὄψιν
» ρούβλ.	98 1/4	ἐν ὄψει = 100 » εἰς 3/M.
» »	100	εἰς 3/M = 341 φρ. μετρητὰ
X = φράγκα 243,4984		

ὅθεν αἱ μικταὶ ἰσότητες εἰσὶ

Παρίσιοι	φρ. 213,3669
Ἀμβούργον	» 209,1902
Φραγκφόρτιον	» 212,7303
Βιέννη	» 209,8718
Πετρούπολις	» 213,4984

Ἴνα δρῖσωμεν τὰς καθαρὰς ἰσότητας, πρέπει νὰ προσθέσωμεν εἰς τὰς ἰσότητας ὄλων τῶν πόλεων εἴτε ἀμέσων εἴτε ἐμμέσων  $\frac{1}{8}\%$  διὰ μεσιτείαν καὶ  $\frac{1}{2}\%$  διὰ τὰ ἐν ταῖς μεσολαβούσαις πόλεσιν ἔξοδα.

Πρὸς τοῦτο δὲ παρατηροῦμεν ὅτι δυνάμεθα νὰ παραλείψωμεν εἰς ὅλας τὰς πόλεις τὴν μεσιτείαν  $\frac{1}{8}\%$  χωρὶς νὰ μεταβάλωμεν τὴν σχέσιν μεταξὺ τῶν διαφόρων πόλεων· καθόσον τὰ ἔξοδα ταῦτα εἶναι σχεδὸν παντοῦ τὰ αὐτὰ· ὡσαύτως δυνάμεθα νὰ παραλείψωμεν καὶ τὸ  $\frac{1}{2}\%$  χωρὶς νὰ ἐπιφέρωμεν οὐδεμίαν ἀλλαγὴν εἰς τὴν μεταξὺ τῶν μεσολαβουσῶν πόλεων ὑπάρχουσαν σχέσιν· τότε δὲ ἡ τῆς ἀμέσου πόλεως σχέσις ἀλλοιοῦται· ἀνάγκη λοιπὸν ν' ἀφαιρέσωμεν μόνον ἀπὸ τῆς ἀμέσου πόλεως τὸ ἐπὶ τῶν μεσολαβουσῶν πόλεων παραλειφθὲν  $\frac{1}{2}\%$ .

ὅθεν σχηματίζομεν τὰς ἐξῆς καθαρὰς ἰσότητας

Παρίσιοι φρ. 213,3669	— $\frac{1}{2}\%$ = φρ. 212,3004
Ἀμβούργον	= » 209,1902
Φραγκφόρτιον	= » 212,7303
Βιέννη	= » 209,8718
Πετρούπολις	= » 213,4984

Ἡ ὠφελιμωτέρα λοιπὸν πόλις εἶναι τὸ Ἀμβούργον· καθόσον τὰ 100 PBfl. ἀξίζουσι φρ. 209,1902.

Ἐτερον παράδειγμα. Διαμένομεν ἐν Παρισίοις καὶ χρεωστοῦμεν PBfl 18976,45 ἐν ὄψει

Παρίσιοι ἐπὶ Ἀμστελοδάχμου φρ. 213,75	διὰ 100 PBfl.
Ἀμβέρση » »	$\frac{1}{4}\%$ ἀμοιβή (φρ. 400 = PBfl. 189)
καὶ Παρίσιοι ἐπὶ Ἀμβέρσης	$\frac{1}{8}\%$ ἀμοιβή.

Εὐρεῖν τὴν ὠφελιμωτέραν ὁδὸν πρὸς πληρωμὴν τοῦ χρέους μας, καὶ πραγματοποιεῖν τὴν συναλλακτικὴν ἀντιπαραβολήν.

**I Ἐμβιβαστικὴ ἄμεσος.**

X φρ.	ἐν ὄψει διὰ 100 PBfl.	ἐν ὄψει
ἐὰν PBfl. 100	» = 213 $\frac{3}{4}$ φρ.	» »
» φρ. 400	» = 99 $\frac{1}{2}$ »	μετρητὰ
X = φρ.	212,6842	

**II Ἐμβιβαστικὴ ἐμμέσος.**

— Ἀ μ β έ ρ σ η —

X φρ.	ἐν ὄψει διὰ 100 PBfl	ἐν ὄψει
ἐὰν PBfl 189	» = 400 φρ.	» »
» φρ. 100	» = 400 $\frac{1}{4}$ »	» » εἰς Ἀμβέρσην
» » 400	» = 400 $\frac{1}{8}$ »	» » Παρισίους
X = φρ.	212,4345	

Ἡ ὠφελιμωτέρα ὁδὸς εἶναι ἡ δι' ἐμμέσου ἐμβιβαστικῆς.

Πραγματοποιήσις τῆς συναλλακτικῆς ἀντιπαραβολῆς.

Προτὸν συναλλαγματικῆς εἰς ὄψιν PBfl. 18976,45

X φρ.	εἰς ὄψιν διὰ 18976,45	PBfl ἐν ὄψει
ἐὰν PBfl. 189	ἐν ὄψει = 400	φρ. » »
» φρ. 100	» = 400 $\frac{1}{4}$ »	» » »
» » 400	» = 400 $\frac{1}{2}$ »	» μετρητὰ (ἔξοδα καὶ [τραπέζ. προμ. $\frac{1}{2}\%$ ])
X = φρ.	211,63,51	

ὅθεν ἐξομεν τὴν ἐξῆς ἰσότητα,

X φρ.	διὰ φρ. 40463,51	χρέος μας ἐπὶ Ἀμβέρσης
ἐὰν » 100	ἐν Ἀμβέρση = 100 $\frac{1}{8}$ φρ.	ἐν Παρισίοις
» » 400	ἐν Παρισίοις = 100 $\frac{1}{8}$ »	μετρητὰ ( $\frac{1}{8}\%$ μεσιτ. ἀγορᾶς)
X = φράγμα	40564,75.	

II

Περὶ τῆς πιστωτικῆς συναλλακτικῆς ἀντιπαραβολῆς.

388. Ὅσκις εἴμεθα πιστωταὶ εἰς ξένον νόμισμα, δυνάμεθα ὡσαύτως νὰ κάμωμεν συναλλακτικὴν ἀντιπαραβολήν.

389. Καθὼς δὲ ἐνταῦθα ἡ συναλλακτικὴ ἀντιπαραβολὴ ὁμοιάζει μὲ λογαριασμὸν πωλήσεως (εἰς τὴν χρεωστικὴν συναλλακτικὴν ἀντιπαραβολὴν ἀγοράζομεν ἐμβιβαστικάς, ἐνῶ ἐνταῦθα πωλοῦμεν μετακλητικάς), ὀφείλομεν νὰ ἀφαιρέσωμεν τὰ ἔξοδα ἀντὶ νὰ τὰ προσθίσωμεν. Μόλα ταῦτα εἰς τὴν ἐφαρμογὴν παραλείπομεν τὰ ἔξοδα ἐρ' ὄλων τῶν πόλεων εἴτε ἀμέσων εἴτε ἐμμέσων· μόνον δὲ, διὰ νὰ ἀποκαταστήσωμεν τὸν συμψηφισμὸν, προσθέτομεν ἀπ' εὐθείας τὰ ἔξοδα τῶν μεσολαβουσῶν πόλεων εἰς τὸ ἐξαγόμενον τῆς ἀμέσου ὁδοῦ.

390. Εἰς τὰς πιστωτικὰς συναλλακτικὰς ἀντιπαραβολὰς συνηθίστατα κάμνομεν μετακλητικὰς ἐπὶ τοῦ πιστωτοῦ, καὶ πωλοῦμεν αὐτὰς εἴτε ἐπὶ τῆς πόλεώς μας εἴτε ἐπὶ μιᾶς ἄλλης μεσολαβούσης πόλεως. Ἐνίστε δὲ ἐντελλόμεθα τῷ χρεώστῃ μας, ὡς ἐνδιαφερόμενοι εἰς τὴν συναλλαγὴν, νὰ ἀγοράσῃ ἐπὶ τῆς πόλεώς του γραμμᾶτα καὶ στείλῃ πρὸς ἡμᾶς· οὗτος ὁμῶς ὁ τρόπος εἶναι ἀσύμφορος· καθόσον ὁ χρεώστης μας, μὴ θέλων νὰ διαθέσῃ πλεόν τοῦ εἰς ἡμᾶς ὀφειλομένου ποσοῦ, λαμβάνει ἐπ' αὐτοῦ τοῦ ποσοῦ ἅλα τὰ ὑπὸ τῆς ἐμβιβαστικῆς προερχόμενα ἔξοδα.

Παράδειγμα. Διαμένομεν ἐν Παρισίοις καὶ ἔχομεν νὰ λάβωμεν παρὰ τοῦ κ. Hermann τοῦ Βερολίνου Rm/ 100 εἰς ὄψιν, τὰ ἔξοδα ἐν μὲν Παρισίοις εἰσὶν  $4 \frac{1}{2} \%$  χαρτόσημον καὶ  $\frac{1}{8} \%$  μεσιτεία, ἐν δὲ Βερολίνῳ  $\frac{1}{2} \%$ .

Παρίσιοι ἐπὶ Βερολίνου φρ.  $121 \frac{1}{2}$  δι' 100 Rm/ 3/M  $6 \%$ .

Βερολίνον ἐπὶ Παρισίων Rm/ 81,15 δι' 100 φρ. εἰς 8 ἡμέρας  $4 \%$  πῶς θέλομεν εἰσπράξει τὴν πίστωσίν μας,

1ον. Διὰ μετακλητικῆς

X φρ. εἰς ὄψιν δι' 100 Rm/ ἐν ὄψει  
ἐὰν Rm/  $98 \frac{1}{2}$  ἐν ὄψει = 100 » εἰς 3/M.  
» » 100 εἰς 3/M =  $121 \frac{1}{2}$  φρ. μετρητὰ  
X=φράγμα 123,3502.

ὅθεν ἡ μικτὴ ἰσότης εἶναι φρ. 123,3502  
χαρτόσημον  $4 \frac{1}{2} \%$  } = 0,275  
μεσιτεία  $\frac{1}{8} \%$  }  
καθαρὰ ἰσότης εἶναι φρ. 123,0110

2ον. Δι' ἐμβιβαστικῆς

X φρ. ἐν ὄψει δι' 100 Rm/ ἐν ὄψει  
ἐὰν Rm/ 81,15 » = 100 φρ. εἰς 8 ἡμέρας  
» » 100 εἰς 8 ἡμέρας =  $100 - 0,0888$  μετρητὰ  
X=φρ. 123,4194

ὅθεν ἡ μικτὴ ἰσότης εἶναι φρ. 123,4194  
ἔξοδα ἐν Βερολίνῳ  $\frac{1}{2} \%$  » 0,6186  
καθαρὰ ἰσότης φρ. 122,5005

ἡ διὰ μετακλητικῆς εἰσπράξις εἶναι ὠφελιμωτέρα.

Παράδειγμα διὰ μεσολαβουσῶν ὁδῶν.

Ὁ κ. Hermann τοῦ Βερολίνου μᾶς ὀφείλει Rm/ 100.

Παρίσιοι ἐπὶ Βερολίνου φρ. 122,80 3/M, καὶ  $6 \%$ .  
Λονδίνον » » Rm/ 20,30 εἰς 8 ἡμέρας.  
Ἀμβέρσα » » φρ. 123,05 εἰς ὄψιν  
Ἀμστελόδαμον » Rm/ 174 3/M.  
καὶ

Παρίσιοι ἐπὶ Λονδίνου φρ. 25,20 ἐν ὄψει  
» » Ἀμβέρσας  $\frac{1}{8} \%$  ζηνία »  
» » Ἀμστελοδάμου φρ. 212,30 καὶ  $3 \%$ .

Πινάκιον Παρισίων.

	Γραμμάτ. βραχυπρόθεσμον	Γραμμάτ. μακροπρόθεσμον
Βερολῖνον	123,418	122,80 καὶ 6%
Ἀμστελόδαμον	211,770	212,30 καὶ 3%

πόθεν θὰ μετακαλέσωμεν;

Παρίσιοι.	X φρ. ἐν ὄψει δι' 100 Rm/ εἰς ὄψιν	ἐὰν Rm/ 98 1/2 » = 100 » εἰς 3/M.
	» » 100 εἰς 3/M = 122,80 φρ. μετρητὰ	
	X = φράγκα 124,67	
Παρίσιοι.	X φρ. ἐν ὄψει δι' 100 Rm/ ἐν ὄψει	ἐὰν Rm/ 99 » = 100 » εἰς 3/M.
	» » 100 εἰς 3/M = 123,418 φρ. μετρητὰ	
	X = φράγκα 124,67.	

— Λονδῖνον —

X φρ. ἐν ὄψει δι' 100 Rm/ εἰς ὄψιν	ἐὰν Rm/ 100-2/13 » = 100 » εἰς 8 ἡμέρας
» » 23,30 εἰς 8 ἡμ. = 1 £ ἐν ὄψει	
» £ 1 ἐν ὄψει = 25,20 φρ. μετρητὰ	
X φράγκα 124,304.	

— Ἀμβέρση —

X φρ. ἐν ὄψει δι' 100 Rm/ εἰς ὄψιν	ἐὰν Rm/ 100 » = 123,05 φρ. » »
» φρ. 100 » = 100-1/8 » » »	
X = φράγκα 122,896	

X φρ. ἐν ὄψει δι' 100 Rm/ ἐν ὄψει	ἐὰν Rm/ 98 1/2 » = 100 » εἰς 3/M.
» » 174 εἰς 3/M = 100 » εἰς ὄψιν	
» » 99 1/4 ἐν ὄψ. = 100 » » 3/M	
» » 100 εἰς ὄψιν = 212,30 φρ. μετρητὰ	
X = φρ. 124,805	

Ἀμστελόδαμον

X φρ. ἐν ὄψει δι' 100 Rm/ ἐν ὄψιν	ἐὰν Rm/ 98 1/2 » = 100 » εἰς 3/M.
» » 174 εἰς 3/M = 100 » εἰς ὄψιν	
» » 99 » ὄψιν = 100 » εἰς 3/M.	
» » 100 εἰς 3/M = 211,770 φρ. μετρητὰ	
X = φράγκα 124,805	

Τὰ ἀποτελέσματα εἶναι ὡς ἐξῆς:

Παρίσιοι.	φρ. 124,67 + 1/2 % = φρ. 125,2434
Λονδῖνον	= » 124,3040
Ἀμβέρση	= » 122,8960
Ἀμστελόδαμον	= » 124,8050

ἡ ὠφελιμωτέρα ὁδὸς εἶναι ἡ διὰ Παρισίων.

III

Περὶ τῆς κερδοσκοπικῆς συναλλακτικῆς ἀντιπαραβολῆς.

391. Ἡ ἐπὶ τῶν ἐμπορικῶν γραμματίων κερδοσκοπικὴ συναλλακτικὴ ἀντιπαραβολὴ συνίσταται εἰς τὴν εὕρεσιν τῶν ὠφελιμωτέρων πόσεων διὰ τε τὴν ἀγορὰν καὶ διὰ τὴν πώλησιν συγχρόνως, ὥστε ἡ κερδοσκοπικὴ συναλλακτικὴ ἀντιπαραβολὴ εἶναι συνδυασμὸς χρεωστικῆς συναλλακτικῆς ἀντιπαραβολῆς καὶ πιστωτικῆς συναλλακτικῆς ἀντιπαραβολῆς.

Ὅφείλομεν λοιπὸν

ἀ.) νὰ ἐκλέξωμεν τὴν ὠφελιμωτέραν μεταξὺ τῶν μικτῶν ἰσοτήτων πόλιν διὰ τε τὴν ἀγορὰν καὶ διὰ τὴν πώλησιν,

β'.) νὰ συγκρίνωμεν τὰς δύο ταύτας ἄκρας ἰσότητας, καὶ νὰ εὕρωμεν τὴν διαφορὰν αὐτῶν,

γ'.) νὰ ἐξετάσωμεν, ἀναύτη ἢ διαφορὰ ἦναι ἐπαρκὴς διὰ νὰ καλύψῃ τὰ ἔξοδα τῆς ἀγορᾶς καὶ τῆς πωλήσεως καὶ νὰ ἀφήσῃ κατὰλοιπὸν τι διὰ τὰς ἀβεβαιότητας ἢ κυμάνσεις τῆς συναλλαγῆς.

**Παράδειγμα.**

Κωνσ/πολις ἐπὶ Ἀμστελοδάμου	3/M	παράδες	405	δι' 1 PB fl	3%
» » Βιέννης	3/M.	<sup>45</sup> fl.	11,70		5%
» » Παρισίων	3/M.	φρ.	23		4%
» » Λονδίνου	3/M.	γρ.	140		3%
» » Νεαπόλεως	3/M.	λίραι	25,25		5%
Βιέννη	»	Ἀμστελοδάμ.	3/M.	<sup>45</sup> fl.	97 1/2
Παρίσιοι	»	»	3/M.	φρ.	212
Λονδῖνον	»	»	3/M.	PBfl.	14,18
Νεάπολις	»	»	90	ἡμέρας λίρ.	210

Εἰς ποίαν τῶν ἀγορῶν τούτων θὰ δυνάμεθα νὰ ἀγοράσωμεν PBfl. εἰς τιμὴν εὐθινοτέραν, καὶ εἰς ποίαν ἐξ αὐτῶν θὰ δυνάμεθα νὰ πωλήσωμεν αὐτὰ ἀκριβώτερον;

— Κωνσταντινούπολις —

X παράδ. ἐν ὄψει δι' 1 PBfl. ἐν ὄψει  
 ἐὰν PBfl. 99 1/4 ἐν ὄψει = 100 » εἰς 3/M.  
 » » 1 εἰς 3/M. = 405 παράδ. ἐν ὄψει  
 X = παράδ. 408.

— Βιέννη —

X παράδ. ἐν ὄψει δι' 1 PBfl. ἐν ὄψει  
 ἐὰν PBfl. 99 1/4 ἐν ὄψει = 100 » εἰς 3/M.  
 » » 100 εἰς 3/M. = 97 1/2 <sup>45</sup>fl. ἐν ὄψει  
 » <sup>45</sup>fl. 98 3/4 εἰς ὄψιν = 100 » εἰς 3/M.  
 » » 11,70 εἰς 3/M. = 100 γρ. ἐν ὄψει  
 » γρ. 1 » ὄψιν = 40 παρ. ἐν ὄψει  
 X = παράδ. 340.

— Παρίσιοι —

X παράδ. ἐν ὄψει δι' 1 PBfl. ἐν ὄψει  
 ἐὰν PBfl. 99 1/4 » = 100 » εἰς 3/M.  
 » » 100 εἰς 3/M. = 212 φρ. ἐν ὄψει  
 » φρ. 99 εἰς ὄψιν = 100 » εἰς 3/M.  
 » » 23 εἰς 3/M = 100 γρ. ἐν ὄψει  
 » γρ. 1 » ὄψιν = 40 παρ. »  
 X = παρ. 375,20

— Λονδῖνον —

X παράδ. ἐν ὄψει δι' 1 PBfl. ἐν ὄψει  
 ἐὰν PBfl. 99 1/4 » = 100 » εἰς 3/M.  
 » » 14,18 εἰς 3]M = 1 £ ἐν ὄψει  
 » £ 99 1/4 » ὄψιν = 100 » εἰς 3/M.  
 » » 1 » 3]M = 110 γρ. μετρητά  
 » γρ. 1 » ὄψιν = 40 παρ. εἰς ὄψιν  
 X = παρ. 399,20

— Νεάπολις —

X παράδ. ἐν ὄψει δι' 1 PBfl. ἐν ὄψει  
 ἐὰν PBfl. 99 1/4 » = 100 » εἰς 3]M.  
 » » 100 εἰς 3/M = 210 λίρας ἐν ὄψει  
 » λίραι 98 3/4 ἐν ὄψει = 100 » εἰς 3]M  
 » » 25,25 εἰς 3]M = 100 γρ. » ὄψιν  
 » γρ. 1 » ὄψιν = 40 παρ. »  
 X = παράδες. 399

Ὅθεν αἱ μικταὶ ἰσότητες εἰσὶ,

Κωνστ/πολις	παράδες	408
Βιέννη	»	340
Παρίσιοι	»	375,20
Λονδῖνον	»	399,20
Νεάπολις	»	399

Ἐκλέγοντες λοιπὸν μεταξύ αὐτῶν τὰς δύο ἄκρας συναλλακτικὰς τιμὰς, τὴν κατωτάτην καὶ τὴν ἀνωτάτην, εὐρίσκομεν,

Πόλις ἀγορᾶς Βιέννη	παρ.	340
», πωλήσεως Κωνστ/πολις	»,	408
διαφορὰ ἐκ	παρ.	68

Ἐξετάσωμεν ἤδη, ἂν αὕτη ἡ διαφορὰ δύνηται νὰ ἀπαντᾷ ὅλα τὰ ἐξοδα καὶ νὰ ἀποκρούῃ τὰς ἀβεβαιότητας τῆς συναλλαγῆς.

Ἐπιθέσωμεν ὅτι τὰ ἐξοδα εἶναι

$$\frac{1}{2} \% \text{ ἐν Βιέννῃ}$$

$$\frac{1}{4} \% \text{ ἐν Κωνστ/πόλει (} \frac{1}{8} \text{ διὰ τὸ Βιέννης καὶ } \frac{1}{8} \text{ διὰ τὴν πώλησιν)}$$

$$\frac{3}{4} \% \text{ ἐπὶ παρ. 408} = \text{παράδ. 3,06.}$$

Ὅθεν τῆς διαφορᾶς οὔσης ἐκ παρ. 68, μένει δι' ἀπόκρουσιν τῶν ἀβεβαιότητων τῆς συναλλαγῆς πρὸς ἐκ

$$\text{παράδ. } (68 - 3,06) = 64,94 \text{ ἀνὰ ἕκαστον φιορίνιον.}$$

ΕΥΘΕΙΑΣΤΙΚΟΝ ΤΙΜΗΜΑ ΚΑΙ ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΕΩΣ  
ΣΥΜΒΟΛΙΜΑΙΩΝ ΑΞΙΩΝ.

392. Σπουδάσαντες ἤδη τὰ περὶ τῶν τριῶν κατηγοριῶν τῆς συναλλακτικῆς ἀντιπαραβολῆς, συνοψίζομεν ἐνταῦθα τὰ μέχρι τοῦδε ἐκ-

τεθέντα, παραθέτοντες πῖνακα τοῦ εὐθειαστικοῦ τιμήματος καὶ τῆς τιμῆς τῆς πωλήσεως  $Rm/$  ἐπὶ Βερολίνου.

Ἴνα δὲ καταστρώσωμεν τὸν πῖνακα τοῦτον, ἐνώνημεν τὴν τιμὴν τῆς σημειωθησομένης ἀξίας εἰς τὰς διαφόρους πόλεις μεθ' ὧν πρόκειται νὰ κερδοσκοπήσωμεν, καὶ τὴν τιμὴν τῶν ἀξιῶν τῶν ἰδίων πόλεων εἰς τὴν πόλιν ἐνθα γίνεται ἡ ἐκτίμησις· φανερόνομεν κατ' ἀρχὰς τὰ ὀνόματα τῶν πόλεων μεθ' ὧν θὰ κερδοσκοπήσωμεν, καὶ ἀντικρυ αὐτῶν θέτομεν τὴν τιμὴν τοῦ γραμματίου τῆς πόλεως, ἧςτινος θέλομεν νὰ καταστρώσωμεν τὸ εὐθειαστικὸν τίμημα καὶ τὴν τιμὴν τῆς πωλήσεως, καὶ τὴν τιμὴν τῶν ἀξιῶν τῶν ἰδίων πόλεων εἰς τὴν πόλιν ἐνθα γίνεται ἡ ἐκτίμησις· εἶτα λογαριάζομεν τὴν εἰς ὕψιν ἰσότητα τῶν δύο ἀξιῶν, λαμβάνοντες ὑπ' ὕψιν τὰς διαφορὰς τῶν διορισῶν καὶ τῆς προεξοφλήσεως τῶν διαφορῶν τούτων πόλεων· οὕτως

SISMANOGLIO

Εὐθειαςτικὸν τίμημα καὶ τιμὴ πωλήσεως συναλλαγματικῆς ἐπὶ Βερολίνου.

Πόλεις	Διόδια	Τιμὴ συναλλαγματικῆς ἐπὶ Βερολίνου εἰς τὰς ξένας πόλεις	Προεξόφλησις	Διόδια	Πράξιον Παρισίων	Προεξόφλησις	Ἰσοτήτες ἐν ὄψει
Παρίσιος	"	"	"	3/M.	φρ. 121,50 δι' 100 Rm/	4%	112,7273
Ἀμστελδάμ.	3]M.	PBfl 56,70 δι' 100 Rm/	4%	3/M.	" 209 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> δι' 100 PBfl	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> %	120,9733
Λονδίνον	3]M.	Rm/ 20,74 διὰ 1 £	"	ἐν ὄψει	" 25,22 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> διὰ 1 £	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> %	122,8534
Βιέννη	3]M.	" 34,40 δι' 100 Rm/	"	3/M.	" 218 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> δι' 100 <sup>45</sup> fl.	5%	120,9139
Πετρούπολις	45 ἡμέραι	Φένιγκε 286 δι' 1 ρούβλ.	"	3/M.	" 339 δι' 100 ρούβλ.α	7%	120,8441

Εὐθειαςτικὸν τίμημα καὶ τιμὴ πωλήσεως συναλλαγματικῆς ἐπὶ Βερολίνου ἐν Παρισίοις.

X φρ. ἐν ὄψει δι' 100 Rm/ ἐν ὄψει  
 ἐὰν Rm] 99 " = 100 " εἰς 3]M.  
 " " 100 εἰς 3/M. = 121<sup>1</sup>/<sub>2</sub> φρ. μετρητὰ  
 X = φρ. 122,72727 ἢ φρ. 122,7273.

Εὐθειαςτικὸν τίμημα καὶ τιμὴ πωλήσεως συναλλαγματικῆς ἐπὶ Βερολίνου ἐν Ἀμστελδάμω.

X φρ. ἐν ὄψει δι' 100 Rm/ ἐν ὄψει  
 ἐὰν Rm] 99 " = 100 " εἰς 3/M.  
 " " 100 εἰς 3/M. = 56,70 PBfl εἰς ὄψιν  
 " PBfl 100<sup>-7</sup>/<sub>8</sub> εἰς ὄψ = 100 " εἰς 3/M.  
 " " 100 εἰς 3/M. = 209<sup>3</sup>/<sub>8</sub> φρ. μετρητὰ  
 X = φρ. 120,97328 ἢ φρ. 120,9733

Εὐθειαςτικὸν τίμημα καὶ τιμὴ πωλήσεως συναλλαγματικῆς ἐπὶ Βερολίνου ἐν Λονδίνω.

X φρ. ἐν ὄψει δι' 100 Rm] ἐν ὄψει  
 ἐὰν Rm/ 99 " = 100 " εἰς 3]M.  
 " " 20,74 εἰς 3/M. = 4 £ ἐν ὄψει  
 " £ 1 ἐν ὄψει = 25,22<sup>1</sup>/<sub>2</sub> φρ. "  
 X = φρ. 122,8534.

Εὐθειαςτικὸν τίμημα καὶ τιμὴ πωλήσεως συναλλαγματικῆς ἐπὶ Βερολίνου ἐν Βιέννῃ.

X φρ. ἐν ὄψει δι' 100 Rm] ἐν ὄψει  
 ἐὰν Rm/ 99 " = 100 " εἰς 3/M.  
 " " 100 εἰς 3/M. = 54,18<sup>45</sup>fl ἐν ὄψει  
 " <sup>45</sup>fl 98<sup>3</sup>/<sub>8</sub> ἐν ὄψει = 100 " εἰς 3/M.  
 " " 100 εἰς 3/M. = 218<sup>1</sup>/<sub>2</sub> φρ. μετρητὰ.  
 X = φρ. 120,9139.

Εὐθειαςτικὸν τίμημα καὶ τιμὴ πωλήσεως συναλλαγματικῆς ἐπὶ Βερολίνου ἐν *Πετροπόλει*.

$$\begin{aligned} X \text{ φρ. ἐν ὄψει} & \text{ διὰ } 100 \text{ Rm/ ἐν ὄψει} \\ \text{ἐὰν } Rm/100 - \frac{1}{6} & \text{ „} = 100 \text{ „ εἰς } 15 \text{ ἡμέρας} \\ \text{„ „ } 1 \text{ εἰς } 15 \text{ ἡμέρ.} & = 100 \text{ φένιγε „ } 15 \text{ „} \\ \text{„ φένιγε } 286 \text{ „ } 15 \text{ „} & = 4 \text{ ρούβλιον εἰς ὄψιν} \\ \text{„ ρούβλ. } 98 \frac{1}{6} \text{ εἰς ὄψιν} & = 100 \text{ „ „ } 3/M \\ \text{„ „ } 100 \text{ „ } 3/M & = 339 \text{ φρ. μετρητὰ} \\ X & = \text{φρ. } 120,8441 \end{aligned}$$

**ΣΗΜΕΙΩΣΙΣ.** Ἡ συναζευγμένη μέθοδος ἥτις χρησιμεύει εἰς τὸ νὰ ὁρίσωμεν τὴν ἰσότητά τοῦ εὐθειαςτικοῦ τιμήματος εἶναι ἡ αὐτὴ ἥτις χρησιμεύει καὶ εἰς τὸ νὰ προσδιορίσωμεν τὴν ἰσότητά τῆς τιμῆς τῆς πωλήσεως· διότι τὸ εὐθειαςτικὸν τίμημα, ὅπερ εἶναι ἡ ἀγοραία τιμὴ διὰ τὸν ἀγοραστήν, εἶναι συνάμα ἡ τιμὴ τῆς πωλήσεως διὰ τὸν πωλητήν.

### Ἐφαρμογή.

*Παράδειγμα α΄.* Ἐμπορὸς Παρισίων ὀφείλει εἰς ἔμπορον Βερολίνου 20000 Rm/ εἰς ὄψιν. Τί ποσὸν θέλει πληρώσει διὰ νὰ ἐξοφλήσῃ τὸ χρέος του;

*Λύσις.* Ἐκλέγομεν τὴν κατωτάτην ἰσότητά τοῦ πίνακίου, ἥτις εἶναι Πετρούπολις φρ. 120,8441 καὶ λέγομεν

$$\begin{aligned} X \text{ φρ. ἐν ὄψει} & \text{ διὰ } Rm/20000 \text{ ἐν ὄψει} \\ \text{ἐὰν } Rm/100 & \text{ „} = \text{φρ. } 120,844 \text{ μετρητὰ} \\ X & = \text{φρ. } 24168,80 \end{aligned}$$

ποσὸν πληρωθησόμενον ὑπὸ τοῦ ἐν Παρισίοις πρὸς ἐξόφλησιν τοῦ ἔξ 20000 Rm/ χρέους του.

Καὶ τῷ ὄντι,

$$\begin{aligned} \text{Ἀγορὰ ἐν Πετροπόλει ἀξιῶν ἐπὶ Βερολίνου} \\ X \text{ ρούβλια} & \text{ διὰ } 20000 \text{ Rm/ ἐν ὄψει} \\ \text{ἐὰν } Rm/100 - \frac{1}{6} & = 100 \text{ „ εἰς } 15 \text{ ἡμέρας} \\ \text{„ „ } 1 & = 100 \text{ φένιγε „ } 15 \text{ „} \\ \text{„ φέν. } 286 \text{ εἰς } 15 \text{ ἡμ.} & = 4 \text{ ρούβλιον εἰς ὄψιν} \\ X & = \text{ρούβλια } 7004,68 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Ἀγορὰ ἐν Παρισίοις ἀξιῶν ἐπὶ Πετροπόλεως} \\ X \text{ φρ. ἐν ὄψει} & \text{ διὰ } 7004,68 \text{ ρούβλια ἐν ὄψει} \\ \text{ἐὰν } 100 - 4 \frac{3}{4} \text{ ρούβλ. ἐν ὄψει} & = 100 \text{ „ εἰς } 3/M \\ \text{„ } 100 & \text{ „ εἰς } 3/M = 339 \text{ φρ. ἐν ὄψει} \\ X & = \text{φρ. } 24168,80 \end{aligned}$$

ὡς καὶ ἀνωτέρω.

*Παράδειγμα β΄.* Ἐμπορὸς Παρισίων ἔχει νὰ λαμβάνῃ παρ' ἔμπορου ἐν Βερολίῳ 20000 Rm/ εἰς ὄψιν. Τί ποσὸν θέλει εἰσπράξῃ οὗτος κατὰ τὴν διαπραγματεύσειν συναλ/κῶν ἐπὶ Βερολίνου εἰς ὄψιν ἐκ Rm/20000;

*Λύσις.* Ἐκλέγομεν τὴν ἀνωτάτην ἰσότητά τοῦ πίνακίου, ἥτις εἶναι Λονδῖνον φρ. 122,8534 καὶ λέγομεν

$$\begin{aligned} X \text{ φρ. ἐν ὄψει} & \text{ διὰ } Rm/20000 \text{ εἰς ὄψιν} \\ \text{ἐὰν } Rm/100 & \text{ „} = \text{φρ. } 122,8534 \text{ μετρητὰ} \\ X & = \text{φρ. } 24570,682 \end{aligned}$$

ἢ ὑπὸ τοῦ ἐν Παρισίοις εἰσπραχθησομένη ποσότης.

Καὶ τῷ ὄντι.

$$\begin{aligned} \text{Πώλησις ἐν Λονδίῳ ἀξιῶν ἐπὶ Βερολίνου.} \\ X \text{ £ ἐν ὄψει} & \text{ διὰ } Rm/20000 \text{ ἐν ὄψει} \\ \text{ἐὰν } Rm/99 & \text{ „} = \text{ „ } 100 \text{ εἰς } 3/M. \\ \text{„ „ } 20,74 \text{ εἰς } 3/M & = \text{£ } 1 \text{ εἰς ὄψιν} \\ X & = \text{£ } 974,0607. \end{aligned}$$

Πώλησις ἐν Παρισίοις ἀξιῶν ἐπὶ Λονδίνου.

X φρ. ἐν ὄψει διὰ £ 974,0607 ἐν ὄψει

ἐὰν £ 1 » = φρ. 25,22 1/2 μετρητά

X = φράγκα 24570,682

ὡς καὶ ἀνωτέρω.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥΜΕΝΟΥ ΠΙΝΑΚΙΟΥ.

(Cote chiffrée).

393. Ἀριθμεῖν ἢ σημειῶν πινάκιον λέγεται τὸ λογαρίζειν τὰς ἰσότητας ἐπὶ τῶν διαφορῶν ἀξιῶν αἵτινες εὐρίσκονται εἰς τὸ πινάκιον.

394. Ὅπως ἐν ταῖς προεκτεθεῖσιν εἴμεθα χρεῶσται εἰς ξένον νόμισμα, πιστωταὶ εἰς τὸ αὐτὸ νόμισμα καὶ τέλος κερδοσκόποι, οὕτω καὶ ἐνταῦθα ὑπαγόμεθα εἰς τὰς αὐτὰς κατηγορίας· ἀλλ' ἐκεῖ μὲν ἐξετάζομεν νὰ μάθωμεν

α.) ὅτι εἴμεθα χρεῶσται

τὴν τιμὴν ἀξίας τινος ὠρισμένης ἐπὶ διαφορῶν πόλεων,

β.) ὅτι εἴμεθα πιστωταὶ

τὴν πόλιν, ἐν ἧ ἢ θὰ ἡδυνάμεθα νὰ πωλήσωμεν πρὸς συμφερωτέραν τιμὴν τὴν ἐπὶ τοῦ χρεώστου μετακλητικὴν μας,

γ.) ὅτι εἴμεθα κερδοσκόποι

τὰς διαφορὰς πόλεις, ἐν αἷς θὰ ἡδυνάμεθα νὰ ἀγοράσωμεν ἢ νὰ πωλήσωμεν πρὸς ὠφελιμωτέραν τιμὴν.

Ἐνταῦθα ὁμως θέλομεν νὰ μάθωμεν

1ον) ὅσάκις εἴμεθα χρεῶσται

τὴν ἀγοραίαν τιμὴν τῶν διαφορῶν ἀξιῶν ἐπὶ πόλεως τινος ὠρισμένης,

2ον) ὅσάκις εἴμεθα πιστωταὶ

ποία εἶναι ἡ ἀξία, μεταξύ ὄλων τῶν ὑπὸ τοῦ χρεώστου μας ἀπο-

σταλησομένων ἀξιῶν, ἣν θὰ διαπραγματευθῶμεν πρὸς τιμὴν συμφερωτέραν ἐπὶ τῆς πόλεως μας,

3ον) ὅσάκις εἴμεθα κερδοσκόποι

τὸν τρόπον, καθ' ὃν πρόκειται νὰ σημειώσωμεν τὸ πινάκιον τῆς πόλεως τοῦ ἀνταποκριτοῦ μας, ἔχοντες εἰς τὴν διχθεσίαν μας δύο πινάκια, τὸ τῆς πόλεως μας καὶ τὸ τῆς πόλεως τοῦ ἀνταποκριτοῦ μας. Ζητοῦμεν δὲ ἐνταῦθα τὰς ὠφελιμωτέρας ἀγοραίας τιμὰς τῶν ὑπὸ τε ἡμῶν καὶ ὑπὸ τοῦ ἀνταποκριτοῦ μας ἀγορασθησομένων ἀξιῶν.

Ἐνὶ λόγῳ ἐν ταῖς προηγουμένοις καὶ εἰς τὰς τρεῖς κατηγορίας κατεστρώσαμεν συναλλακτικὴν ἀντιπαραβολὴν πόλεων (εὐθειαςτικὸν τίμημα) γνωστῶν οὐσῶν τῶν ἀξιῶν, ἐνταῦθα καὶ εἰς τὰς αὐτὰς κατηγορίας εὐρισκόμενοι θέλομεν καταστρώσει συναλλακτικὴν ἀντιπαραβολὴν ἀξιῶν (σημειωμένον πινάκιον) γνωστῆς οὐσῆς τῆς πόλεως ἐφ' ἧς πρόκειται νὰ πωληθῶσιν αὐταί, ἀντιστρέφοντες τὸ ζήτημα.

Ὅθεν αἱ τῶν ἐμπορικῶν γραμματίων συναλλακτικαὶ ἀντιπαραβολαὶ λαμβάνουσι τὰς ἐξῆς φάσεις:

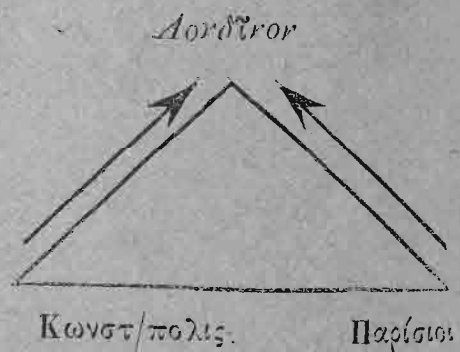
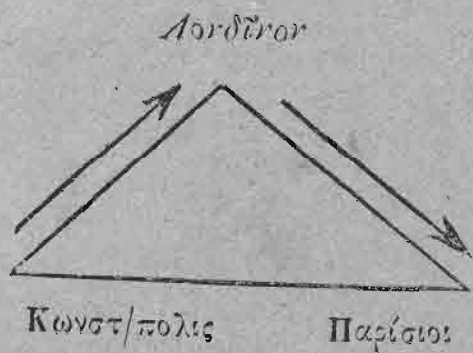
- |                     |                    |  |
|---------------------|--------------------|--|
| I Χρεωστικὴ συναλ-  | λακτ. ἀντιπαραβολὴ | α. Συναλλακτικὴ ἀντιπαραβολὴ πόλεων<br>(εὐθειαςτικὸν τίμημα) |
|                     |                    | β. Συναλλακτικὴ ἀντιπαραβολὴ ἀξιῶν<br>(σημειωμένον πινάκιον) |
| II Πιστωτ. συναλλα- | κτικὴ ἀντιπαραβολὴ | α. Συναλλακτικὴ ἀντιπαραβολὴ πόλεων<br>(εὐθειαςτικὸν τίμημα) |
|                     |                    | β. Συναλλακτικὴ ἀντιπαραβολὴ ἀξιῶν<br>(σημειωμένον πινάκιον) |

**III** Κερδοσκοπ. συναλλακτική αντιπαροβολή. }  
 α. Συναλλακτική αντιπαροβολή πόλεων (εὐθειαστικὸν τμήμα)  
 β. Συναλλακτική αντιπαροβολή ἀξιών (σημειωμένον πινάκιον)

Χρεωστικά καὶ πιστωτικά συναλλακτικά ἀντιπαροβολαὶ ἐν Κωνσταντινουπόλει.

Συναλλακτικά ἀντιπαροβολαὶ πόλεων

Συναλλακτικά ἀντιπαροβολαὶ ἀξιών



πρέπει νὰ γνωρίσωμεν τὰς ἐξῆς συναλλαγὰς :

Λονδίνου ἐπὶ Παρισίων  
 Κωνστ/πόλεως ἐπὶ Λονδίνου

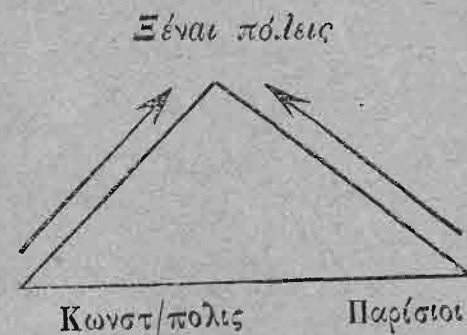
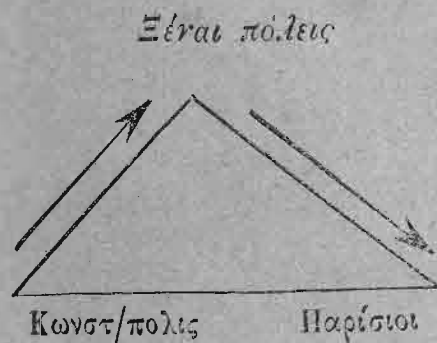
πρέπει νὰ γνωρίσωμεν τὰς ἐξῆς συναλλαγὰς :

Παρισίων ἐπὶ Λονδίνου  
 Κωνστ/πόλεως ἐπὶ Λονδίνου

Κρεδοσκοπικά συναλλακτικά ἀντιπαροβολαὶ ἐν Κωνστ/πόλει ἐπὶ φράγκων ἢ μετὰ Παρισίων.

Συναλλακτικά ἀντιπαροβολαὶ πόλεων

Συναλλακτικά ἀντιπαροβολαὶ ἀξιών



πρέπει νὰ γνωρίσωμεν τὰς συναλλαγὰς :  
 ὅλων τῶν ξένων πόλεων ἐπὶ Παρισίων.

πρέπει νὰ γνωρίσωμεν τὰς συναλλαγὰς :  
 1<sup>ο</sup> Κωνστ/πόλεως ἐφ' ὅλων τῶν πόλεων  
 2<sup>ο</sup> Παρισίων ἐφ' ὅλων τῶν πόλεων.

395. Ὁμιλήσαντες ἐν ἐκτῆσει περὶ τῶν συναλλακτικῶν ἀντιπαροβολῶν πόλεων καὶ εἰς τὰς τρεῖς κατηγορίας, πραγματευώμεθα ἤδη περὶ τῶν συναλλακτικῶν ἀντιπαροβολῶν ἀξιών· οὕτως

Σημειωθήτω ἐν Παρισίαις τὸ πινάκιον τοῦ Λονδίνου

Πόλις	Πινάκιον Λονδίνου		Πινάκιον Παρισίων		Μικτὰὶ ἰσοότητες
	Συναλλαγὰὶ	Διόγαι	Διόγαι	Προέφορ.λ.	
Λονδίνον			ἐν ὄψει	4 %	φρ. 25,14
Παρίσιοι	φρ. 25,45	» 3/M.	»	»	» 24,1955
Ἄμστερδάμου	PBfl. 11,15 1/2	ἐν ὄψει	3/M	»	» 23,7870
Βερολῖνον	Rm/20,74	» 3/M.	»	3 1/2 %	» 25,1472
Βιέννη	fl. 11,32 1/2	»	»	4 1/2 %	» 25,0707
Βαρκελώνη	δην. 48 1/4	»	»	4 1/2 %	» 24,9948
Λισαβὼν	» 52 5/8	»	»	5 %	» 25,0375
Πετρούπολις	» 32	»	»	7 1/2 %	» 25,0114
Ἰταλία	φρ. 28	»	ἐν ὄψει	5 %	» 25,0578

— Λονδίνον. —

X φρ. ἐν ὄψει διὰ 1 £ ἐν ὄψει  
 ἐὰν £ 1 » = 25,14 φρ. »  
 X = φρ. 25,14

— Παρίσιοι. —

X φρ. ἐν ὄψει διὰ 1 £ ἐν ὄψει  
 ἐὰν £ 1 » = 25,45 φρ. εἰς 3/M.  
 » φρ. 100 εἰς 3/M = 99 φράγκα μετροῦτά  
 X = φρ. 25,1955

— Ἄμστερδάμου. —

X φρ. ἐν ὄψει διὰ 1 £ ἐν ὄψει  
 ἐὰν £ 1 » = 11,15 1/2 PBfl ἐν ὄψει  
 » PBfl 100-7/8 » = 100 » εἰς 3/M.  
 » » 100 εἰς 3/M = 211 3/8 φρ. ἐν ὄψει  
 X = φρ. 23,7870

— Βερολῖνον. —

X φρ. ἐν ὄψει διὰ 1 £ ἐν ὄψει  
 ἐὰν £ 1 » = 20,74 Rm/ εἰς 3/M  
 » Rm/100 εἰς 3/M = 121 1/4 φρ. ἐν ὄψει  
 X = φρ. 25,1472

— Βιέννη. —

X φρ. ἐν ὄψει διὰ 1 £ ἐν ὄψει  
 ἐὰν £ 1 » » = 11,32 1/2 fl εἰς 3/M  
 » fl 100 εἰς 3/M = 221 3/8 φρ. ἐν ὄψει  
 X = φρ. 25,0707

SISMANOGLIO

— Βαρκελώνη —

X φρ. εν ὄψει διὰ 1 εν ὄψει  
 ἐὰν £ 1 » » = 240 δηνάρ. »  
 » δηνάρ.  $48\frac{1}{4}$  » = 1 τάλληρ. εἰς 3/M.  
 » τάλλ. 100 εἰς 3/M =  $502\frac{1}{2}$  φρ. μετρητά  
 X = φρ. 24,9948

— Λισαβών —

X φρ. εν ὄψει διὰ 1 £ εν ὄψει  
 ἐὰν £ 1 » » = 240 δηνάρ. »  
 » δην.  $52\frac{5}{8}$  » = 1 χίλια βέις εἰς 3/M  
 » χιλ. βέις 100 εἰς 3/M = 549 φρ. εν ὄψει  
 X = φρ. 25,0375

— Πετρούπολις —

X φρ. εν ὄψει διὰ 1 £ εν ὄψει  
 ἐὰν £ 1 » » = 240 δην. »  
 » δηνάρ.  $32\frac{3}{8}$  » = 1 ρούβλ. εἰς 3/M  
 » ρούβλ. 100 εἰς 3/M = 340 φρ. εν ὄψει  
 X = φρ. 25,0444

— Ἰταλία —

X φρ. εν ὄψει διὰ 1 £ εν ὄψει  
 ἐὰν £ 1 » » = 28 φρ. εἰς 3/M  
 » φρ. 100 εἰς 3/M =  $100\frac{45}{12}$  φρ. εν ὄψει  
 » » 100 εἰς ὄψιν =  $90\frac{5}{8}$  » »  
 X = φρ. 25,0578

Κανὼν. Ὅσακις πρόκειται νὰ πληρώσωμεν χρέος τι, πρέπει πάντοτε νὰ ἐκλέξωμεν τὴν ἀξίαν ἐκείνην ἥστινος ἢ ἰσότης εἶναι μικροτέρα.

Ὅσακις πρόκειται νὰ εἰσπράξωμεν πίστωσίν τινα, πρέπει πάντοτε νὰ ἐκλέξωμεν ἐκείνην τὴν ἀξίαν, τῆς ὁποίας ἡ ἰσότης εἶναι μεγαλύτερα,

Καὶ τέλος, ὁσακις πρόκειται περὶ κερδοσκοπίας, πρέπει

α.) νὰ ἀγοράσωμεν ἐπὶ τῆς πόλεώς μας ἐκείνην τὴν ἀξίαν, τῆς ὁποίας ἡ συναλλακτικὴ τιμὴ εἶναι κατωτέρα,

β.) νὰ πωλήσωμεν ταύτην τὴν ἀξίαν ἐπὶ τῆς πόλεως τοῦ ἀνταποκριτοῦ μας,

γ.) νὰ ἀγοράσωμεν μὲ τὸ ἐξαγόμενον τῆς πωλήσεως ἐπὶ τῆς πόλεως τοῦ ἀνταποκριτοῦ μας ἐκείνην τὴν ἀξίαν, ἥτις πωληθεῖσα ἐπὶ τῆς ἡμετέρας ἀγορᾶς νὰ δώσῃ ποσὸν ὅσον τὸ δυνατόν μεγαλύτερον.

Παράδειγμα α. Ἐμπορὸς Παρισίων χρεωστῆ εἰς ἔμπορον Λονδίνου £ 700 εἰς ὄψιν· τίνι τρόπῳ ὁ ἐν Παρισίοις θὰ πληρώσῃ τὸ χρέος του δι' ὅσον τὸ δυνατόν ὀλιγωτέρων φράγκων;

Λύσις. Ἐπὶ τοῦ σημειωμένου πινακίου βλέπομεν ὅτι ἡ κατωτέρα ἰσότης εἶναι ἡ τοῦ Ἀμστελοδάμου φρ. 23,7870· τοῦτο σημαίνει ὅτι πρέπει ὁ ἐν Παρισίοις νὰ μετρήσῃ φρ. 23,7870 διὰ νὰ πληρώσῃ χρέος ἐκ 1 £· ἐπειδὴ δὲ θέλει νὰ μάθῃ τί ποσὸν πρέπει νὰ μετρήσῃ διὰ νὰ πληρώσῃ χρέος ἐξ 700 φρ, θέλει εἰπεῖ

$$\begin{aligned} X \text{ φράγκα διὰ } £ 700 \\ \text{ἐὰν } £ 1 &= \text{φρ. } 23,7870 \\ X &= \text{φρ. } 46650,90 \end{aligned}$$

Δοκιμὴ. Τὸ πινάκιον τῶν Παρισίων σημειοῖ

Ἀμστελοδάμον 3/M φρ.  $241\frac{3}{8}$  προσεξόφλησις  $3\frac{1}{2}\frac{0}{10}$ .

Ἐπιτεθείσθω ὅτι ὁ ἐν Παρισίοις εὐρίσκει ἐν Παρισίοις συναλ/κὴν ἐπὶ τοῦ Ἀμστελοδάμου εἰς ὄψιν· τότε λοιπὸν ἠρεῖται νὰ ἰσῆσῃ

α.) τὸ ποσὸν τῶν φιορινίων, τὰ ὁποῖα θὰ ἀγοράσῃ μὲ φρ. 46650,90

β.) τὸ εἰς μετρητὰ ποσὸν τῶν £, ἃς θὰ εἰσπράξῃ κατὰ τὴν πώλησιν τῆς ἐπὶ τοῦ Ἀμστελοδάμου εἰς ὄψιν συναλ/κῆς· οὕτως

— Ἀγορὰ συναλ/κῆς ἐπὶ Ἀμστελοδάμου. —

$$\begin{aligned} X \text{ ΡΒ}\beta. \text{ ἐν ὄψει διὰ φρ. } 16650,90 \text{ ἐν ὄψει} \\ \text{ἐὰν φρ. } 244 \frac{3}{8} \text{ » } = \text{ΡΒ}\beta. 100 \text{ εἰς } 3/M \\ \text{» ΡΒ}\beta 100 \text{ εἰς } 3/M = \text{ » } 400 \frac{1}{8} \text{ μετρητά} \\ X = \text{ΡΒ}\beta. 7808 \frac{1}{2} \end{aligned}$$

— Πώλησις συναλ/κῆς ἐπὶ Ἀμστελοδάμου ἐν Λονδίῳ. —

Τὸ πινάκιον τοῦ Λονδίνου σημειοῦ

Ἀμστελόδαμον ΡΒβ. 11,15  $\frac{1}{2}$  διὰ 1 £ ἐν ὄψει

ὅθεν ἔχομεν

$$\begin{aligned} X \text{ £ ἐν ὄψει διὰ ΡΒ}\beta 7808 \frac{1}{2} \text{ ἐν ὄψει} \\ \text{ἐὰν ΡΒ}\beta. 11,15 \frac{1}{2} \text{ ἐν ὄψει} = \text{£ } 1 \text{ εἰς ὄψιν} \\ X = \text{£ } 700 \end{aligned}$$

Παράδειγμα β'. Ἐμπορὸς Παρισίων ἔχει νὰ λαμβάνῃ παρ' ἐμπόρου τοῦ Λονδίνου £ 700 εἰς ὄψιν· τίνι τρόπῳ ὁ ἐν Παρισίοις θέλει εἰσπράξει τὴν πίστωσίν του ;

Λύσις. Ἐπὶ τοῦ ἐν Παρισίοις σημειουμένου πινακίου τοῦ Λονδίνου βλέπομεν ὅτι ἡ μεγαλητέρα ἰσότης εἶναι ἡ τῶν Παρισίων. Ἴνα λοιπὸν εὔρωμεν τὸ εἰς 700 £ ἀντιστοιχοῦν ποσὸν εἰς φράγκα, θέτομεν

$$\begin{aligned} X \text{ φράγκα διὰ } \text{£ } 700 \\ \text{ἐὰν } \text{£ } 1 = \text{φρ. } 25,1955 \\ X = \text{φράγκα } 17636,85 \end{aligned}$$

Καὶ τῷ ὄντι,

ἐπὶ τοῦ σημειουμένου πινακίου τοῦ Λονδίνου βλέπομεν

Παρισιοὶ 3/M φράγκα 25,45 διὰ 1 £

ὅθεν ἔχομεν

$$\begin{aligned} X \text{ £ εἰς ὄψιν διὰ φρ. } 17,636,85 \text{ εἰς ὄψιν} \\ \text{ἐὰν φρ. } 99 \text{ » } = \text{ » } 100 \text{ εἰς } 3/M \\ \text{» » } 25,45 \text{ εἰς } 3/M = \text{£ } 1 \text{ εἰς ὄψιν} \\ X = \text{£ } 700. \end{aligned}$$

Παράδειγμα γ'. Κερδοσκόπος Παρισίων κερδοσκοπεῖ μὲ φρ. 80000 ἐπὶ Λονδίνου· πῶς θέλει συνδυάσει οὗτος τὰς πράξεις του καὶ ποῦον νὰ ᾖ τὸ ἀποτέλεσμα αὐτῶν ;

Λύσις. Λαμβάνομεν τὰς δύο ἰσοτήτας τοῦ πινακίου, τὴν μικροτέραν καὶ τὴν μεγαλητέραν, καὶ εὐρίσκομεν τὴν διαφορὰν αὐτῶν· οὕτως

$$\begin{aligned} \text{ἀνωτάτη ἰσότης} & \quad \text{φρ. } 25,1955 \\ \text{κατωτάτη } & \quad \text{» } 23,7870 \\ \hline & \text{κέρδος ἐκ φρ. } 1,4085 \quad \text{διὰ φρ. } 23,7870 \\ \text{ὅθεν διὰ φρ. } 1 \text{ τὸ κέρδος ὁ } & \frac{1,4085}{23,7870} \\ \text{καὶ } & \text{ » } 80000 \text{ » } \frac{1,4085 \times 80000}{23,7870} = 4737,04 \end{aligned}$$

παριστῶντες διὰ 1 τὴν ἀνωτάτην ἰσότητα, διὰ  $\kappa$  τὴν κατωτάτην ἰσότητα, διὰ K τὸ κεφάλαιον τοῦ κερδοσκόπου καὶ διὰ  $\kappa$  τὸ ἐλπίζομενον κέρδος, ἔχομεν

$$\kappa = \frac{(1-\iota) K}{\iota}$$

ὅτι δηλαδὴ πρὸς εὔρεσιν τοῦ ἐλπίζομένου κέρδους, ἀρκεῖ νὰ πολλαπλασιάσωμεν τὴν διαφορὰν τῶν δύο ἰσοτήτων ἐπὶ τὸ κεφάλαιον καὶ τὸ γινόμενον νὰ διαιρέσωμεν διὰ τῆς κατωτάτης ἰσοτήτος

### Προβλήματα.

Πρόβλημα. Πρόκειται νὰ πωλήσωμεν ἐν Παρισίοις μετακλητικὴν ἐκ Rm/25000 ἐν ὄψει ἐπὶ τοῦ ἀνταποκριτοῦ μας τοῦ Βερολίνου· τὰ πινάκια σημειοῦσαι

Παρίσιοι ἐπὶ Βερολίνου φρ. 123,417 εἰς 3/M. καὶ 4 %  
 Βερολίνον » Παρισίων Rm/ 80,70 » 2/M. » 3 %  
 ποῖον θὰ ᾖ τὸ ἀποτέλεσμα τῆς πράξεώς μας :

— Παρίσιοι —

X φρ. δι' 100 Rm/ εἰς ὄψιν  
 ἐὰν Rm/ 80,70 = 100 φρ. εἰς 2/M  
 » φρ. 100 εἰς 2/M = 99 1/2 » μετρητά  
 X = φράγκα 123,2961

— Βερολίνον —

X φρ. δι' 100 Rm/ ἐν ὄψει  
 ἐὰν Rm/ 99 = 100 » εἰς 3/M.  
 » » 100 εἰς 3/M = 123,417 φρ. μετρητά  
 X = φράγκα 124,6635

Ἴσότης Βερολίνου	φρ. 124,6635
» Παρισίων	» 123,2961
κέρδος διὰ Rm/ 100	φρ. 1,3674

καὶ διὰ Rm/ 25000 τὸ κέρδος θὰ ᾖ

$$\text{φρ. } \frac{25000 \times 1,3674}{100} = \text{φρ. } \underline{\underline{341,85}}$$

— Πώλησις ἐν Παρισίοις μετακλητικῶν ἐπὶ Βερολίνου. —

X φρ. ἐν ὄψει διὰ Rm/ 25000 ἐν ὄψει  
 ἐὰν Rm/ 99 » = » 100 εἰς 3/M  
 » » 100 εἰς 3/M = φρ. 123,417 μετρητά  
 X = φράγκα 31165,90

Μετακλητικὰ ἐπὶ Παρισίων.

X φρ. ἐν ὄψει διὰ Rm/ 25000 εἰς ὄψιν  
 ἐὰν Rm/ 80,70 » = » 100 εἰς 2/M  
 » » 100 εἰς 2/M = φρ. 99 1/2 μετρητά  
 X = φρ. 30824,05

κατὰ συνέπειαν

τιμὴ πωλήσεως	φρ. 31165,90
» ἀγορᾶς	» 30824,05
κέρδος ἴσον τῷ εὐρεθέντι	φρ. <u>341,85</u>

Προβλημα. Λάβωμεν πάλιν τὸ πινάκιον τοῦ Βερολίνου καὶ ὑποθέσωμεν ὅτι τὸ κεφάλαιον σύγκειται ἐκ φρ. 60000.

Ἐπειδὴ δὲ, ὡς εἶδομεν, ἡ ἰσότης τοῦ Βερολίνου εἶναι μεγαλητέρα τῆς τῶν Παρισίων διατᾶσσομεν τὸν ἐν Βερολίῳ ἀνταποκριτὴν μας νὰ μετακαλέσῃ ἐφ' ἡμῶν συναλ/κάς ἐκ φρ. 60000, νὰ διαπραγματευθῇ αὐτὰς ἐπὶ τῇ τιμῇ τῆς πώλεώς του, τὸ δὲ προῖον τῆς πωλήσεως νὰ ἔχῃ εἰς τὴν διάθεσίν μας πρὸς ἐξόφλησιν μετακλητικῶν, ἃς θὰ μετακαλέσωμεν ἐπ' αὐτοῦ καὶ τὰς ὁποίας θὰ πωλήσωμεν ἐν Παρισίοις. Τὸ ποσὸν τῶν ἐν Παρισίοις πληρωθησομένων μετακλητικῶν θὰ ᾖ δι' ἡμᾶς τιμὴ ἀγορᾶς, καὶ τὸ προῖον τῆς διαπραγματεύσεως τῶν ἐπὶ Βερολίνου μετακλητικῶν μας θὰ ᾖ δι' ἡμᾶς τιμὴ πωλήσεως.

— Πώλησις ἐν Βερολίῳ 60000 φρ. —

X Rm/ ἐν ὄψει δι' 60000 φρ. ἐν ὄψει  
 ἐὰν φρ. 99 1/2 » = 100 » εἰς 2/M  
 » » 100 εἰς 2/M = 80,70 Rm/ ἐν ὄψει  
 X = Rm/ 48663,31

— Πώλησις ἐν Παρισίοις Rm/ 48663,31. —

X φρ. ἐν ὄψει διὰ Rm/ 48663,31 εἰς ὄψιν  
 ἐὰν Rm/ 99 » = » 100 εἰς 3/M.  
 » » 100 εἰς 3/M = φρ. 123,417 μετρητά  
 [X = φρ. 60665,42

ἴθεν

Τιμὴ πωλήσεως	φρ. 60665,42
» ἀγορᾶς	» 60000
κέρδος ἐκ	φρ. <u>665,42</u>

Καὶ τῶ ὄντι

Ἴσότης Βερολίνου	φρ.	124,6635
ἢ Παρισίων	»	123,2961
κέρδος δι' 100 Rm/	φρ.	1,3674

καὶ τὸ κέρδος δι' 60000 φρ. θὰ ᾖ

$$X = \frac{60000 \times 1,3674}{123,2961} = \text{φρ. } 665,42$$

κέρδος ἴσον τῶ εὐρεθέντι.

*Πρόβλημα.* Εὐρεῖν τὸ κέρδος ἢ τὴν ζημίαν 80000 φρ. ὅπου αἱ συναλλαγαὶ εἰσὶ

Παρίσιοι ἐπὶ Βερολίνου	φρ.	123,417 3/4 καὶ 4 %
» » Λονδίνου	»	25,30 ἐν ὄψει
Βερολῖνον » Παρισίων	Rm/	80,70 εἰς 2/M καὶ 3 %
» » Λονδίνου	»	20,65 ,, 8 ἡμέρας καὶ 2 %

— Παρίσιοι —

X φρ. ἐν ὄψει δι' 100 Rm/ ἐν ὄψει  
 ἐὰν Rm/ 80,70 = 100 φρ. εἰς 2/M.  
 » φρ. 100 εἰς 2/M = 99 1/2 » μετρητά  
 X = φράγκα 123,2961

— Βερολῖνον —

X φρ. ἐν ὄψει δι' 100 Rm/ ἐν ὄψει  
 ἐὰν Rm/ 99 » = 100 » εἰς 3/M.  
 » » 100 εἰς 3/M = 123,417 φρ. μετρητά  
 X = φράγκα 124,6635.

— Λονδῖνον —

X φρ. ἐν ὄψει δι' 100 Rm/ εἰς ὄψιν  
 ἐὰν Rm/ 20,65 = 1 £ εἰς 8 ἡμέρας  
 » £ 100 εἰς 8 ἡμ. = 100 - 1/100 £ εἰς ὄψιν  
 » » 1 » ὄψιν = 25,30 φρ. » μετρητά  
 X = φράγκα 122,2424.

Τὸ ἀποτέλεσμα ἔσται

Παρίσιοι	φρ.	123,2961
Βερολῖνον	»	124,6635
Λονδῖνον	»	122,2424

Ἡ ἰσότης τοῦ Βερολίνου οὕσα ἢ μεγαλητέρα, ἢ διὰ τοῦ Λονδίνου ἢ μικροτέρα, ἀγοράζομεν ἐν Παρισίοις τὸ Λονδίνειον, ὑπερ διαπραγματευόμεθα ἐν Βερολίῳ καὶ διὰ τὸ προϋπενεχθῆσεν διαπραγματεύσεως μετακαλοῦμεν ἀξίας ἐπὶ Βερολίνου, ἄς καὶ πωλοῦμεν ἐν Παρισίοις οὕτως

— Ἀγορὰ ἐν Παρισίοις. —

X £ διὰ φρ 80000  
 ἐὰν 25,30 = £ 1  
 X = £ 3162,05

— Πώλησις ἐν Βερολίῳ £ 3162,05. —

X Rm/ διὰ £ 3162,05 ἐν ὄψει  
 ἐὰν £ 100 - 1/100 εἰς ὄψιν = » 100 εἰς 8 ἡμέρας  
 » » 1 εἰς 8 ἡμέρ. = 20,65 Rm/ ἐν ὄψει  
 X = Rm/ 65443,58

— Πώλησις ἐν Παρισίοις Rm/ 65443,58. —

X φρ. ἐν ὄψει διὰ » 65443,58 ἐν ὄψει  
 ἐὰν Rm/ 99 » = » 100 εἰς 3/M.  
 » » 100 εἰς 3/M = φρ. 123,417 ἐν ὄψει  
 X = φρ. 81584,35.

ἔθεν τιμὴ πωλήσεως ἐν Παρισίοις	φρ.	81584,35
» ἀγορᾶς »	»	80000, »
κέρδος	φρ.	<u>1584,35</u>

Καὶ τῶ ὄντι,

ἢ ἰσότης τοῦ Βερολίνου οὕσα	φρ.	124,6635
καὶ ἢ » » Λονδίνου »	»	122,2424

κέρδος ἀνά φρ. 122,2424 = φρ. 2,4211  
 τὸ δὲ ὅλικόν κέρδος θὰ ᾖ

$$\frac{80000 \times 2,4211}{122,2424} = \text{φρ. } 1584,35$$

Σημειωθήτω ἐν Κωνσταντινουπόλει τὸ πινάκιον τῆς Ὀδησσοῦ καὶ εὐρεθήτω τίς ἡ ὠφελιμωτέρα πράξις ἢ ἐκ τῆς συγκρίσεως τῶν ἰσοτήτων τοῦ σημειωμένου πινακίου τῆς Ὀδησσοῦ προκύψουσα.

Πόλεις	Πινάκιον Ὀδησσοῦ			Πινάκιον Κωνστ/πόλεως			Μικταὶ ἰσοτήτες
	Συναλλαγὰὶ	Διόρται	Προξοφ.λ.	Συναλλαγὰὶ	Διόρται	Προξοφ.λ.	
Ὀδησσοῦς	»	»	»	Γρ. 18 διὰ 3 1/2 ρούβ. τραπέζ.	3/M	7 %	523,4456
Κωνστ/πόλις	Γρ. 17 1/2 διὰ 3 1/2 ρούβ. τρ.	» 5 ἡμέραι	7 %	»	»	»	499,5138
Λονδῆνον	δην. 39 1/8 διὰ 3 1/2 ρούβ. τρ.	3/M.	»	Γρ. 110 1/2 διὰ 4 £	3/M.	6 %	514,6800
Παρίσιοι	φρ. 407 διὰ 350 ρούβ. τρ.	»	»	φρ. 22,90 διὰ 100 γρ.	»	4 %	507,7978
Λιβουῆνον	λίρ. 448 διὰ 350 ρούβ. τρ.	75 ἡμέρ.	»	λίρ. 25,10 διὰ 100 γρόσια	»	5 %	515,3285

— Ὀδησσοῦς. —

X Γρ. ἐν ὄψει διὰ ρούβ. τρ. 100 ἐν ὄψει  
 ἐὰν ρούβλ. τρ. 100 - 7/8 = « » 100 εἰς 3/M.  
 » » 3 1/2 εἰς 3/M. = Γρ. 18 μετρητά  
 X = Γρ. 523,4456

— Κωνστ/πόλις. —

X Γρ. ἐν ὄψει διὰ ρούβλ. τρ. 100 εἰς ὄψιν  
 ἐὰν ρούβλ. τρ. 3 1/2 εἰς ὄψιν = Γρ. 17 1/2 εἰς 5 ἡμέρας  
 » Γρ. 100 εἰς 5 ἡμέρας = Γρ. 100-0,09722  
 X = Γρ. 499,5138

— Λονδῆνον. —

X Γρ. ἐν ὄψει διὰ ρούβλια τρ. 100 εἰς ὄψιν  
 ἐὰν ρούβλ. τρ. 3 1/2 ἐν ὄψει = δην. 39 1/8 εἰς 3/M.  
 » δην. 240 εἰς 3/M. = £ 1 εἰς 3/M.  
 » £ 1 εἰς 3/M. = Γρ. 410 1/2 μετρητά  
 X = Γρ. 514,6800

— Παρίσιοι. —

X Γρ. ἐν ὄψει διὰ ρούβλ. τρ. 400 ἐν ὄψει  
 ἐὰν ρούβλ. τρ. 350 ἐν ὄψει = 407 φρ. εἰς 3/M.  
 » φρ. 22,90 εἰς 3/M. = 100 γρ. μετρητά  
 X = Γρ. 507,7978.

— Λιβουῆνον. —

X Γρ. ἐν ὄψει διὰ Ρούβλ. Τραπ. 100 ἐν ὄψει  
 ἐὰν Ρούβλ. Τρ. 350 ἐν ὄψει = λίρ. Ἰταλ. 448 εἰς 75 ἡμέρ.  
 » λίρ. Ἰταλ. 100 - 75/72 εἰς 75 ἡμ. = » » 100 εἰς 3/M.  
 » » 25,10 εἰς 3/M = Γρόσια 100 » μετρητά  
 X = Γρ. 515,3285

SISMANOGLIO

Ὅθεν θέλομεν ἐνεργήσαι ὡς ἀκολούθως:

1ον) θέλομεν διατράξει τὸν ἀνταπικριτὴν μὲς νὰ μετακαλέσῃ ἐφ' ἡμῶν συναλ/κὰς, ἃς θέλομεν ἐξοφλήσῃ ἐν Κ/πόλει καὶ τὰς ὁποίας θέλομεν πωλήσῃ ἐν Ὁδησσῶ.

2ον) θέλομεν μετακαλέσῃ ἐπὶ Ὁδησσῶ συναλ/κὰς, ἃς θέλομεν πωλήσῃ ἐν Κ/πόλει καὶ αἵτινες θέλουσιν ἐξοφληθῆ ἐν Ὁδησσῶ.

Γὰ χρήματα τὰ ἐν Κωνστ/πόλει πληρωθησόμενα πρὸς ἐξόφλησιν μετακλητικῶν ἐπὶ Κ/πόλει ἔσεται ἡ τιμὴ τῆς ἀγορᾶς, καὶ τὰ χρήματα τὰ εἰσπραχθησόμενα ἐν Κ/πόλει ἀπὸ τῆν διαπραγματεύσιν τῶν ἐπὶ τῆς Ὁδησσῶ μετακλητικῶν ἔσεται ἡ τιμὴ τῆς πωλήσεως.

Ἰσότης Ὁδησσῶ	Γρ.	523,4456
» Κωνστ/πόλει	»	499,5138
διαφορὰ ἐκ	Γρ.	23,9318

κέρδος ἀνὰ Ρούβλια Τραπεζῆς 100 ἢ ἀνὰ Γρ. 499,5138, ἅτινα ἐπληρώθησαν ἐν Κωνστ/πόλει πρὸς ἐξόφλησιν μετακλητικῶν.

Ἴδὲν δὲ ἐκερδοτικοποῦμεν μὲ κεφάλαιον ἐκ Λοθ. 5000, τὸ ὀλίγον ποσὸν θὰ ἦν

X κέρδος διὰ Λοθ. 5000
ἐὰν Λοθ. 1 = Γρ. 100
» Γρ. 499,5138 = » 23,9318 κέρδος
X = Γρ. 23955.

Καὶ τῶ ὄντι, ἐπὶ τῆ ὑποθέσει ὅτι ὄλαι αἱ μετακλητικαὶ εἶναι ἐν ὕψει, θέλομεν ἔχει:

1ον) Πώλησις ἐν Ὁδησσῶ 5000 Λοθ. μετακλητικῶν ἐπὶ Κωνσταντινουπόλεως ἐν ὕψει.

X Ρούβλια Τραπεζῆς ἐν ὕψει διὰ Λοθ. 50006 ἐν ὕψει
ἐὰν Λοθ. 1 ἐν ὕψει = Γρ 400 „
» Γρ. 100-0,09722 = » 400 εἰς 5 ἡμέρ.
» » 47 1/2 εἰς 5 ἡμέρας = Ρούβλ. Τρ. 3 1/2 μετητά
X = Ρούβλ. Τραπ. 100097,31 . . . .

2ον) Πώλησις ἐν Κωνσταντινουπόλει, Ρούβλ. Τραπ. 100097,31 . . . μετακλητικῶν ἐπὶ Ὁδησσῶ ἐν ὕψει

X Γρόσια ἐν ὕψει διὰ Ρούβλ. Τρ. 100097,31 ἐν ὕψει	ἐὰν Ρ. Τρ. 100-7/4	» = » »	400	εἰς 3/Μ.
» » 3 1/2 εἰς 3/Μ = Γρόσια			48	μετητά
X = Γρόσια			523955	

ὅθεν

τιμὴ πωλήσεως	Γρ.	523955
» ἀγορᾶς	»	300000
κέρδος ἐκ	Γρ.	23955

ὡς καὶ ἀνωτέρω.

SISMANTOLOGIO

Σημειωθήτω ἐν Ἀμστελδοῦν τὸ πινάκιον τοῦ Λονδίνου.

Πόλεις	Πινάκιον Λονδίνου		Πινάκιον Ἀμστελδοῦν			Μικτὰ ισότητες	
	Συναλλαγὰι	Διορίαι	Προξόφαι.	Συναλλαγὰι	Διορίαι		Προξόφαι.
Λονδίνον	»	»	»	PBfl. 41,66	2/M	4 %	41,7382
Ἀμστελδοῦν	PBfl 11,17 1/2	3/M.	3 1/2 %	»	»	»	41,0772
Παρίσιοι	φρ. 25,47 1/2	3/M	»	46,20	2/M	4 %	41,7302
Ἀμβούργον	Rm/ 20,76	3/M	»	56,50	3/M	5 %	41,7501 6
Πετρούπολις	δην. 32 7/8	3/M	»	460	3/M	7 %	41,6806
Γερμανία	Rm/ 20,76	3/M	»	56,65	3/M	5 %	41,7605 *
Βιέννη	45 fl. 41,33	3/M	»	103,50	3/M	5 %	41,7265 *
Ἀμβέρση	φρ. 25,50	3/M	»	46,45	3/M	4 1/2 %	41,7682 *

— Λονδίνον. —

X PBfl. ἐν ὄψει διὰ 1 £ ἐν ὄψει  
 ἐὰν £ 100-2/3 » = 100 » εἰς 2/M  
 » » 1 εἰς 2/M = 41,66 PBfl. ἐν ὄψει  
 X = PBfl, 41,7382

— Ἀμστελόδαμον —

X PBfl ἐν ὄψει διὰ 1 £ ἐν ὄψει  
 ἐὰν £ 1 » = 41,17 1/2 PBfl. εἰς 3/M  
 » PBfl 100 εἰς 3/M = 100-7/8 » ἐν ὄψει  
 X = PBfl. 41,0772

— Παρίσιοι. —

X PBfl. ἐν ὄψει διὰ 1 £ ἐν ὄψει  
 ἐὰν £ 1 » = 25,47 1/2 φρ. εἰς 3/M  
 » φρ. 100 εἰς 3/M = 100-1/3 » εἰς 2/M  
 » » 100 εἰς 2/M = 46,20 PBfl.  
 X = PBfl. 41,7302

— Ἀμβούργον. —

X PBfl ἐν ὄψει διὰ 1 £ ἐν ὄψει  
 ἐὰν £ 1 » » = 20,76 Rm/ εἰς 3/M  
 » Rm/ 100 εἰς 3/M = 56,50 PBfl ἐν ὄψει  
 X = PBfl. 41,7501 6

— Πετρούπολις —

X PBfl. ἐν ὄψει διὰ 1 £ ἐν ὄψει  
 ἐὰν £ 1 » » = 240 δην. »  
 » δην. 32 7/8 » = 4 Ρούβλ. εἰς 3/M  
 » Ρούβλ. 100 εἰς 3/M = 1606 PBfl ἐν ὄψει  
 X = PBfl 41,6806

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΟΛΟΓΙΟΝ

— Γερμανία. —

X. PBfl εν ὄψει διὰ 1 £ εν ὄψει.  
 ἐξην £ 1 „ „ = 20,76 Rm/εις 3/M  
 « Rm/ 100 εις 3/M = 56,65 PBfl εν ὄψει  
 X = PBfl 14,7605<sup>1</sup>

— Βιέννη —

X PBfl/ εν ὄψει διὰ 1 £ εν ὄψει.  
 ἐξην £ 1 εν ὄψει = 11,33 <sup>45</sup>fl εις 3/M.  
 „ <sup>45</sup>fl 100 εις 3/M = 403,50 PBfl εν ὄψει  
 X = PBfl 14,7265<sup>2</sup>

— Ἀμβέρση —

X = PBfl εν ὄψει διὰ 1 £ εν ὄψει  
 ἐξην £ 1 „ „ = 25 1/2 φρ. εις 3/M  
 „ φρ. 100 εις 3/M = 46,15 PBfl  
 X = PBfl 14,7682<sup>3</sup>

Σημειώθῃτω ἐν Βερολίκῳ τὸ πινάκιον τῶν Παρισίων.

Πόλεις	Πινάκιον Παρισίων			Πινάκιον Βερολίνου			Μικτὰ ἰσοδότησεσ
	Συναλλαγαὶ	Διογίαι	Προξόφαι.	Συναλλαγαὶ	Διογίαι	Προξόφαι.	
Παρίσιοι	»	»	»	Rm/ 81,20	8 ἤμ.	4 0/0	81,2722
Βερολίνοι	φρ. 422,30	3/M.	4 0/0	»	»	»	81,9184
Ἀμστερδάαμον	» 213,40	»	»	» 175	8 ἤμ.	3 1/2 0/0	81,4663
Λονδῖνον	» 25,20	ἐν ὄψει	»	» 20,55	»	6 0/0	81,6564
Πετρούπολιν	» 344, »	3/M.	»	» 281	»	5 0/0	82,4047
Βιέννη	» 221,50]	»	»	» 482,40	8 ἤμ.	4 1/2 0/0	81,5033
Ἀμβέρση	1/8 0/0 ἀμοιβή	ἐν ὄψει	»	» 81,50	»	4 1/2 0/0	81,6835

SISMANOGLIO  
MECARO

— Παρίσιαι —

X Rm/ εν ὄψει διὰ φρ. 100 εν ὄψει  
 εάν φρ. 400-<sup>8</sup>/<sub>90</sub> » = » 100 εις 8 ἡμέρας  
 » » 100 εις 8 ἡμ. = Rm/ 81,20 μετρητά  
 X = Rm/ 81,2722

— Βερολίνον —

X Rm/ εν ὄψει διὰ 100 φρ. εν ὄψει  
 εάν 122,30 φρ. » = 100 Rm/ εις 3/M.  
 » 100 εις 3/M = 99 » μετρητά  
 X = Rm/ 81,9484

— Ἀμστελόδαμον. —

X Rm/ εν ὄψει δι' 100 φρ εν ὄψει  
 εάν φρ. 213,40 εν ὄψει = 100 P B fl εις 3/M  
 » P B fl 100 εις 3/M = 100 - <sup>287</sup>/<sub>360</sub> εις 8 ἡμέρας  
 » » 100 „ 8 ἡμέρ. = 175 Rm/ εν ὄψει  
 X = Rm/ 81,4663.

— Λονδῖνον. —

X Rm/ εν ὄψει δι' 100 φρ. εν ὄψει  
 εάν φρ. 25,20 » = 1 £ »  
 » £ 100 - <sup>8</sup>/<sub>60</sub> » = 100 „ εις 8 ἡμέρας  
 » » 1 εις 8 ἡμέρ. = 20,55 Rm/ εις ὄψιν  
 X = Rm/ 81,6564

— Πετρούπολις —

X Rm/ εν ὄψει δι' 100 φρ. εν ὄψει  
 εάν φρ. 344 » = 100 ρούβλ. εις 3/M.  
 » ρούβλ. 100 εις 3/M = 284 Rm/ μετρητά  
 X = Rm/ 82,4047

— Βιέννη —

X Rm/ εν ὄψει δι' 100 φρ. εν ὄψει  
 εάν φρ. 224 1/2 » = 100 <sup>15</sup>fl. εις 3/M.  
 » <sup>15</sup>fl. 100 εις 3/M = 100 - <sup>369</sup>/<sub>360</sub> <sup>15</sup>fl. εις 8 ἡμ.  
 » » 100 εις 8 ἡμ. = 182,40 Rm/.  
 X = Rm/ 81,5035.

— Ἀμβέρση —

X Rm/ εν ὄψει δι' 100 φρ. εν ὄψει  
 εάν φρ. 400 » = 100 1/8 » »  
 » » 400 - <sup>1</sup>/<sub>10</sub> » = 400 » εις 8 ἡμέρας  
 » » 400 εις 8 ἡμ. = 84,50 Rm/ μετρητά  
 X = Rm/ 81,6835.

SISMANOGLIO

Πόλεις	Πινάκιον Πετροπόλεως			Πινάκιον Ἀμβούργου			Μικταὶ ἰσοτήτες
	Συναλλαγὰὶ	Διορίαι	Προέφορα.	Συναλλαγὰὶ	Διορίαι	Προέφορα.	
Πετρούπολις	»	»	»	Rm/ 279 1/2	3/M	5 %	283,0379
Ἀμβούργον	φένιγε 286	3/M.	5 %	»	»	»	282,4250
Ἀμστελδάμουν	ἐκατ. 168 1/2	3/M		» 172,30	3/M	3 1/2 %	290,3253
Ἀμβέρσα	φρ. 3 1/2	3/M		» 80,50	3/M	4 1/2 %	281,7500
Βερολίνον	φένιγε 287	15 γυφρ.		» 98,75	3/M	5 %	286,3957
Λονδῶνον	δην. 33 1/8	3/M		» 20,25	3/M	5 %	283,7109
Παρίσιαι	φρ. 3 1/2	3/M		» 81,30	3/M	4 %	283,5000

— Πετρούπολις —

X Rm/ ἐν ὄψει δι' 100 ρούβλ. ἐν ὄψει  
 ἐάν ρούβλ.  $100 - \frac{15}{12} = 100$  » εἰς 3/M.  
 » » 100 εἰς 3/M = 297 1/2 Rm/ ἐν ὄψει  
 X = Rm/ 283,0379

— Ἀμβούργον. —

X Rm/ δι' 100 ρούβλια  
 ἐάν ρούβλ. 1 = 286 φένιγε εἰς 3/M.  
 » φένιγε 100 = 1 Rm/ » »  
 » Rm/ 100 =  $100 - \frac{15}{12}$  Rm/ ἐν ὄψει  
 X = Rm/ 282,425.

— Ἀμστελδάμουν —

X = Rm/ δι' 100 ρούβλια  
 ἐάν ρούβλ. 1 = 168 1/2 ἐκατοστὰ εἰς 3/M.  
 » ἐκατ. 100 εἰς 3/M = 1 PBl. εἰς 3/M  
 » PBl. 100 » = 172,30 Rm/ μετρητὰ  
 X = Rm/ 290,3253

— Ἀμβέρσα —

X Rm/ δι' 100 ρούβλια  
 ἐάν ρούβλ. 1 = 3 1/2 φρ. εἰς 3/M  
 » φρ. 100 εἰς 3/M = 80 1/2 Rm/ μετρητὰ  
 X = Rm/ 281,75

SISMANOLOGIO

— Βερολίνον —

X Rm/ δι' 100 ρούβλ.α  
 εάν ρούβλ. 1 = 287 φένιγε εις 15 ήμ.  
 » φένιγε 100 = 1 Rm/ » »  
 » Rm/ 100 -  $\frac{75}{72}$  = 100 » εις 3/M.  
 » » 100 εις 3/M = 98  $\frac{3}{4}$  μετρητά  
 X = Rm/ 286,3937

— Λονδίνον. —

X Rm/ δι' 100 ρούβλια  
 εάν ρούβλ. 1 = 33  $\frac{3}{8}$  δην. εις 3/M  
 » δην. 240 = 1 £ εις 3/M  
 » £ 1 = 20,25 Rm/ μετρητά  
 X = Rm/ 283,7109

— Παρίσιοι. —

X Rm/ δι' 100 ρούβλια  
 εάν 1 ρούβλ. = 3  $\frac{1}{2}$  φρ εις 3/M  
 » 100 φρ. εις 3/M = 81 Rm/  
 X = Rm/ 283  $\frac{1}{2}$

ΠΕΡΙ ΤΡΑΠΕΖΙΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΩΝ.

396. Τραπεζιτικά παραγγελλίαι λέγονται αι διαταγαί, ας λαμβάνει τραπεζίτης παρά τινος τῶν ανταποκριτῶν του ν' αγοράσῃ ἢ νὰ πωλήσῃ διὰ λ/σμόν του ἀξίας εις τιμὴν ὀρισμένην.

397. Ὁ τὴν διαταγὴν δίδων τραπεζίτης καλεῖται παραγγελιοδότης, ὁ δὲ δεχόμενος αὐτήν, ἐκτελεστής παραγγελιωῶν ἢ παραγγελιοδόχος.

398. Ἡ ὑπὸ τοῦ παραγγελιοδότου ὀρισθεῖσα τιμὴ πρὸς ἐκτέλεσιν πρᾶξινος λέγεται ὄμιον.

399. Ὅποταν ανταποκριτὴς τις δέχεται διαταγὴν παρὰ τοῦ παραγγελιοδότου του, ἀγοράζει ἐπὶ τῆς πόλεως του εις ἀνοικτῶν λ/σμόν καὶ εις τιμὰς ὀρισμένας, τὰς ὑπὸ τοῦ παραγγελιοδότου του αἰτουμένας ἀξίας ἵνα δὲ εἰσπράξῃ τὸ προϊόν τῶν ἀγορασθεισῶν ἀξιωῶν μετακαλεῖ ἐπὶ τοῦ παραγγελιοδότου ἀξίας, ας διαπραγματεύεται ἐπὶ τῆς πόλεως του εις τιμὴν ἠριθμημένην ὑπὸ τοῦ πινακίου.

400. Ὁ παραγγελιοδότης ἠρῖζει πάντοτε εις νόμισμα τῆς πόλεως του τὴν τιμὴν τῆς ἐκτιμήσεως τῶν ἀγορασθησομένων ἀξιωῶν ὀρίζει πρὸς τούτοις εις νόμισμα τῆς πόλεως τοῦ ανταποκριτοῦ τὰς τιμὰς εις ας πρέπει νὰ ἐξαργυροῦνται αἱ ἀγοραὶ τῶν ἀξιωῶν, καὶ γίνηται ἡ διαπραγματεύσις τῶν μετακλήσεων. Ὅταν ὀρίζει εις τὴν πόλιν τοῦ ανταποκριτοῦ τὴν εἰς ὄψιν τιμὴν τῆς βάσεως τῆς συναλλαγῆς τῶν ἀξιωῶν τῆς πόλεως, μεθ' ἧς θέλει νὰ ἐνεργήσῃ, καὶ τῶν μετακλήσεων ας ὁ ανταποκριτὴς πρόκειται νὰ ἐξαργυρώσῃ.

Παράδειγμα. Τραπεζίτης Βιέννης διατάσσει τραπεζίτην Παρισίων νὰ ἀγοράσῃ συναλ/κὰς ἐπὶ Λονδίνου ἐκ £ 3000. Τίνι τρόπῳ ὁ παραγγελιοδότης θέλει συντάξῃ τὴν διαταγὴν του ;

Ἀύσις. Ὁ ἐντολιδοῦτης ὀφείλει κατ' ἀρχὰς νὰ ὀρίσῃ τὸ ὄμιον.

Ἐπειδὴ δὲ θέλει νὰ ἀγοράσῃ ἐπὶ Λονδίνου, ὀφείλει νὰ ὀρίσῃ τὴν εἰς ὄψιν τιμὴν τῆς βάσεως τῆς συναλλαγῆς τοῦ Λονδίνου ἐπὶ τοῦ πινακίου τῆς Βιέννης,

Βιέννη επί Λονδίνου <sup>45</sup>fl. 11,1 διὰ 1 £ εἰς 3/M προεξόφλησις 5 %.

Ὅριζομεν λοιπὸν τὴν εἰς ὄψιν συναλλαγὴν ὡς ἐξῆς :

$$\begin{aligned} X & \text{ } ^{45}\text{fl} \text{ διὰ } 1 \text{ } \pounds \\ \text{ἐὰν } \pounds 98 \frac{3}{4} & = 100 \text{ » εἰς } 3/M. \\ \text{» » } 1 & = 11,1 \text{ } ^{45}\text{fl. ἐν ὄψει} \\ X & = PB\text{fl } 11,2405^5 \end{aligned}$$

2<sup>ο</sup> Εἴτα ὁ ἐντολοδότης ὀφείλει νὰ ὀρίσῃ τὴν ἀγοραία τιμὴν τοῦ Λονδίνου ἐν Παρισίοις,

Λονδῖνον φρ. 25, 15 εἰς ὄψιν διὰ 1 £.

3<sup>ο</sup> Τέλος ἐπειδὴ αἱ μετακλήσεις πρόκειται νὰ πωληθῶσιν ὑπὸ τοῦ ἀνταποκριτοῦ εἰς τὴν ἰδίαν αὐτοῦ πόλιν, ὁ παραγγελιοδότης ὀφείλει νὰ ὀρίσῃ τὴν τιμὴν εἰς ἣν θέλει νὰ γίνῃ ἡ πρᾶξις.

Τὸ πινάκιον τῶν Παρισίων σημειοῖ,

Βιέννη φρ. 221 <sup>1</sup>/<sub>2</sub> δι' 100 <sup>45</sup>fl. εἰς 3/M., προεξόφλησις 5 %.

$$\begin{aligned} X \text{ φρ. ἐν ὄψει} & \text{ δι' } 100 \text{ } ^{45}\text{fl. ἐν ὄψει} \\ \text{ἐὰν } 98 \frac{3}{4} & \text{ } ^{45}\text{fl. ἐν ὄψει} = 100 \text{ » εἰς } 3/M \\ \text{» } 100 & \text{ » εἰς } 3/M = 221 \frac{1}{2} \text{ φρ. μετρητὰ} \\ X & = \text{φρ. } 224,3544 \end{aligned}$$

Κατὰ ταῦτα ἡ ὑπὸ τῆς Βιέννης εἰς τὸν τραπεζίτην τῶν Παρισίων διδομένη διαταγὴ θὰ ᾗ

1 £ = <sup>45</sup>fl. 11,2405<sup>5</sup> ὄριον,

1 £ = φρ. 25,15 ἀγοραία τιμὴ τοῦ Λονδίνου ἐν Παρισίοις  
<sup>45</sup>fl 100 = » 224,3544 τιμὴ πωλήσεως ἐν Παρισίοις τῶν ἐπὶ τῆς

Βιέννης μετακλήσεων.

Κατὰ τὴν παραλαβὴν τῆς διαταγῆς δυνατὸν νὰ παρουσιασθῶσιν αἱ ἐξῆς τρεῖς περιπτώσεις :

- 1ον) δυνατὸν νὰ ἐπέλθῃ ἀλλαγὴ μόνον εἰς τὸ ὄριον,  
2ον) » » » » εἰς τὴν ἀγοραία τιμὴν,  
3ον) » » » » εἰς τὴν τιμὴν τῆς πωλήσεως.

1η Περίπτωση. Ἴσότης τοῦ ὀρίου.

$$\begin{aligned} X & \text{ } ^{45}\text{fl} \text{ διὰ } 1 \text{ } \pounds \\ \text{ἐὰν } \pounds 1 & = 25,15 \text{ φρ.} \\ \text{» φρ. } 224,3544 & = 100 \text{ } ^{45}\text{fl.} \\ X & = \text{ } ^{45}\text{fl } 11,2099^4 \end{aligned}$$

2α) Περίπτωσης. Ἴσότης ἀγοραίας.

$$\begin{aligned} X \text{ φρ.} & \text{ διὰ } 1 \text{ } \pounds \\ \text{ἐὰν } 1 \text{ } \pounds & = 11,2405^5 \text{ } ^{45}\text{fl.} \\ \text{» } 100 \text{ } ^{45}\text{fl} & = 224,3544 \\ X & = \text{φρ. } 25,2186 \end{aligned}$$

3η Περίπτωσης. Ἴσότης πωλήσεως

$$\begin{aligned} X \text{ φρ.} & \text{ δι' } 100 \text{ } ^{45}\text{fl.} \\ \text{ἐὰν } ^{45}\text{fl. } 11,2405^5 & = 1 \text{ } \pounds \\ \text{» } \pounds 1 & = 25,15 \text{ φρ.} \\ X & = \text{φρ. } 223,7435 \end{aligned}$$

Ἐὰν λοιπὸν ὁ παραγγελιοδότης θελήσῃ νὰ ὀρίσῃ τὸ κέρδος, χωρὶς νὰ λάβῃ ὑπ' ὄψει τὰ ἐξόδα, προμήθειαν καὶ μεσιτεϊάν, θέλει εἰπεῖ,

τιμὴ πωλήσεως δι' 100 <sup>45</sup> fl.	φρ. 224,3544
ἰσότης πωλήσεως » 100 ,,	» 223,7435
κέρδος ἐκ τῆς πωλήσεως τῶν 100 <sup>45</sup> fl.	φρ. 0,6109.

Τὸ ὀλικὸν κέρδος θέλει δοθῆ ὑπὸ τῆς ἀκολουθοῦθου ἀναλογίας,

$$\begin{aligned} X \text{ φρ. κέρδος} & \text{ διὰ } \pounds 3000 \\ \text{ἐὰν } \pounds 1 & = \text{ } ^{45}\text{fl. } 11,2405^5 \\ \text{» } \text{ } ^{45}\text{fl } 100 & = \text{φρ. } 0,6109 \\ X & = \text{φρ. } 206. \end{aligned}$$

Ἐὰν δὲ θελήσῃ νὰ μάθῃ τὸ ἐκ £ 3000 προκύψαν κέρδος εἰς <sup>45</sup>fl, θέλει εἰπεῖ

ὄριον τοῦ παραγγελιοδότου	<sup>45</sup> fl 11,2405 <sup>5</sup>
ἰσότης ὀρίου	» 11,2099 <sup>4</sup>
κέρδος εἰς <sup>45</sup> fl. ἐπὶ 1 £	<sup>45</sup> fl. 0,03061

ὑπερ τρεπόμενον εἰς φράγμα δρίζει τὸ ὀλικὸν κέρδος διὰ τῆς ἐξῆς ἀναλογίας,

$$\begin{aligned} X \text{ φρ. κέρδος διὰ } 3000 \text{ £.} \\ \text{ἐὰν } \text{£ } 1 &= 0,03061 \text{ ἰσλ. κέρδος} \\ \text{,, } \text{ἰσλ. } 100 \text{ κέρδος} &= 224,3544 \text{ φρ. κέρδος.} \\ X &= \text{φρ. } 206. \end{aligned}$$

ὡς καὶ ἄνωθι.

401. Ἐξ ὧσων προηγεῖται, πορίζομεθα ὅτι, ἵνα παραγγελία τις δύνηται νὰ ἐκτελεσθῆ κανονικῶς, πρέπει

1ον) ἢ ἐκ τῆς ἰσότητος τοῦ ὀρίου προκύψασα τιμὴ νὰ ᾖ ἐλάχιστων ἢ τὸ πολὺ ἴση τῷ ὑπὸ τοῦ παραγγελιοδότην δοθέντι ὀρίῳ,

2ον) ἢ ἐκ τῆς ἰσότητος τῆς ἀγορᾶς προκύψασα τιμὴ νὰ ᾖ μείζων ἢ τοῦλάχιστον ἴση τῷ εἰς ὄψιν τιμήματι τῆς ὑπὸ τοῦ παραγγελιοδότην ὁρισθείσης ἀξίας, καὶ

3ον) ἢ ἐκ τῆς ἰσότητος τῆς πωλήσεως προκύψασα τιμὴ νὰ ᾖ ἐλάχιστων ἢ τῷ πολὺ ἴση τῷ εἰς ὄψιν τιμήματι τῆς βύσεως τῆς συναλλαγῆς τῆς τοῦ παραγγελιοδότην πώλεως εἰς τὴν πόλιν τοῦ ἀνταποκριτοῦ.

402. Εἴπομεν ὅτι ὁ παραγγελιοδότης δρίζει τὸ ὀριον τῶν γενησομένων πράξεων καὶ τὴν εἰς ὄψιν τιμὴν τῆς βύσεως τῆς συναλλαγῆς τῆς πώλεως, μεθ' ἧς πρόκειται νὰ ἐργασθῆ. Πλειστάκις ὅμως κατὰ τὴν παραλαβὴν τῆς διαταγῆς παρὰ τοῦ ἀνταποκριτοῦ αἱ τιμαὶ ὑφίστανται ἢ ὑπερτίμησιν ἢ ὑποτίμησιν.

Ἐὰν ἡ ἀλλαγὴ τῶν τιμῶν αὐξάνῃ τὸ κέρδος, τότε ἡ πράξις ἐκτελεῖται εἰς τὴν νέαν τιμὴν.

Ἄλλὰ συμβαίνει, ὁπότεν ἐργαζόμεθα ἐπὶ πολλῶν ἀξιῶν, ὥστε μία ἢ περισσότεραι τῶν τιμῶν νὰ ὑφίστανται ἀλλαγὰς, αἵτινες νὰ παρουσιάσωσι ζημίαν ἐπὶ τοῦ δοθέντος ὀρίου. Ἐν ταύτῃ τῇ περιπτώσει ὁ ἀνταποκριτὴς πρέπει νὰ βεβαιωθῆ, ἂν, ἐκτελῶν τὰς πράξεις εἰς τὴν νέαν τιμὴν, ἢ ζημίαν δὲν συμψηφίσῃ τὸ κέρδος.

Πρόβλημα α'. Τραπεζίτης Κωνσταντινουπόλεως λαμβάνει παραγ-

γελίαν παρὰ τοῦ ἐν Ὁδησσῷ ἀνταποκριτοῦ του νὰ μετακαλέσῃ ἐπὶ Λονδίνου πρὸς γρ. 109 1/2 καὶ νὰ τῷ ἐμβιβάσῃ τὸ προϊόν εἰς ἀξίας ἐπὶ Παρισίων πρὸς φρ. 22,70. Κατὰ τὴν παραλαβὴν τῆς παραγγελίας ὁ ἐν Κωνσταντινουπόλει δὲν δύναται νὰ μετακαλέσῃ ἐπὶ Λονδίνου εἰμὴ πρὸς γρ. 109. Εἰς ποίαν τιμὴν πρέπει νὰ προμηθευθῆ τὴν ἐπὶ Παρισίων ἐμβιβαστικὴν διὰ νὰ συμψηφίσῃ τὴν ζημίαν ἣν ὑφίσταται ἢ ἐπὶ Λονδίνου μετακλητικῆ;

Λύσις. Ἐπειδὴ ὁ ἐν Κωνσταντινουπόλει πωλῶν τὴν ἐπὶ τοῦ Λονδίνου μετακλητικὴν πρὸς γρ. 109 ἀντὶ τῶν γρ. 109 1/2 ζημιούται, ὀφείλει, διὰ νὰ συμψηφίσῃ τὴν ζημίαν του, νὰ προμηθευθῆ τὴν ἐπὶ Παρισίων ἐμβιβαστικὴν εἰς τιμὴν ἀνωτέραν τῶν φρ. 22,70· ὡς ἐξῆς,

τιμὴ κατωτέρα	409	22,70	τιμὴ κατωτέρα
» ἀνωτέρα	109 1/2	X	» ἀνωτέρα
$X = \frac{22,70 \times 109 \frac{1}{2}}{409} = \text{φρ. } 22,8041.$			

Πρόβλημα β'. Τραπεζίτης Κωνσταντινουπόλεως λαμβάνει παραγελίαν παρὰ τοῦ ἐν Ὁδησσῷ ἀνταποκριτοῦ του νὰ μετακαλέσῃ ἐπὶ Λονδίνου πρὸς γρ. 109 1/2 καὶ νὰ τῷ ἐμβιβάσῃ τὸ προϊόν εἰς ἀξίας ἐπὶ Παρισίων πρὸς φρ. 22,70. Κατὰ τὴν παραλαβὴν τῆς παραγγελίας ὁ τραπεζίτης τῆς Κωνσταντινουπόλεως δὲν δύναται νὰ ἐμβιβάσῃ εἰμὴ πρὸς φρ. 22,60.

Ἐπειδὴ ὁ τραπεζίτης τῆς Κωνστ/πόλεως προμηθεύεται μὲ τὰς £ του ὀλιγώτερα φράγκα τῶν ὧσων ἐνετάλλη, ἄρα ζημιούται εἰς τὴν ἐμβιβαστικὴν. ἵνα λοιπὸν συμψηφίσῃ τὴν ζημίαν του διὰ τῆς ἐπὶ Λονδίνου μετακλητικῆς πρέπει νὰ πωλήσῃ τὰ γρ. εἰς τιμὴν ἀνωτέραν τῆς τῶν 109 1/2· κατὰ συνέπειαν πρέπει νὰ θέσῃ τὴν σχέσιν:

τιμὴ κατωτέρα	109	22,60	τιμὴ κατωτέρα
» ἀνωτέρα	X	22,70	» ἀνωτέρα
$X = \frac{22,70 \times 109}{22,60} = 109,9845$			

ἦτοι ὁ τραπεζίτης τῆς Κωνστ/πόλεως πρέπει νὰ μετακαλέσῃ ἐπὶ Λονδίνου πρὸς γρ. 109,9845 τὴν £.

**Πρόβλημα γ'.** Τραπεζίτης Κωνστ/πόλεως λαμβάνει παραγγελίαν παρὰ τοῦ ἐν Ὁδησσῷ ἀνταποκριτοῦ του νὰ μετακαλέσῃ ἐπὶ Λονδίνου πρὸς γρ. 109 καὶ νὰ ἐμβιβάσῃ εἰς Παρισίους πρὸς φρ. 22,80.

Κατὰ τὴν παραλαβὴν τῆς παραγγελίας αἱ συναλλαγαὶ εἶναι ση-  
μειωμένοι εἰς τὸ πινάκιον Κωνστ/πόλεως ὡς ἑξῆς,

Λονδῖνον 110 1/2  
Παρίσιοι 22,70.

Ἐπειδὴ ἐπῆλθεν ὑποτίμησις εἰς τὴν συναλλαγὴν τῶν Παρισίων ὁ  
τραπεζίτης ζημιούται εἰς τὴν ἐμβιβαστικὴν, καθόσον τὸ Λονδίνειον ὑ-  
περτιμᾶται· ἀνάγκη λοιπὸν νὰ ἐξετάσῃ ἂν ἡ ζημία συμφηρίζῃ τὸ  
κέρδος. Πρὸς τοῦτο ἐξετάζομεν τὰ πρὸς τὰ % κέρδος τῆς μετακλη-  
τικῆς ὡς καὶ τὴν πρὸς τὰ % ζημίαν τῆς ἐμβιβαστικῆς.

*Μετακλητικὴ*

τιμὴ κατωτέρα	109	100	τιμὴ κατωτέρα
» ἀνωτέρα	110 1/2	X	» ἀνωτέρα
X = 101,3761			
ὄθεν κέρδος	1,3761 %.		

*Ἐμβιβαστικὴ*

τιμὴ κατωτέρα	22,70	X	τιμὴ κατωτέρα
» ἀνωτέρα	22,80	100	» ἀνωτέρα
X = 99,5614			
ὄθεν ζημία	0,4386 %.		

Ἔχομεν λοιπὸν

κέρδος	1,3761 %
ζημίαν	0,4386 %
διαφορὰν	0,9375 % κέρδος.

**Πρόβλημα δ'.** Τραπεζίτης Παρισίων λαμβάνει παραγγελίαν παρὰ  
τοῦ ἐν Ἐδιμβούργῳ ἀνταποκριτοῦ του νὰ μετακαλέσῃ ἐπὶ μιᾶς τῶν ἑ-  
ξῆς τεσσάρων κολλυβιστικῶν πόλεων,

ἐπὶ Ἀμστελοδάμου	πρὸς 210
» Λονδίνου	» 25,25
» Ἀμβούργου	» 122,75
» Βιέννης	» 219

καὶ ἐν περιπτώσει καθ' ἣν μετεβλήθησαν αἱ συναλλαγαί, νὰ μετακα-  
λέσῃ ἐπ' ἐκείνης τῆς πόλεως, τῆς ὁποίας ἡ συναλλαγή ἦ συμφε-  
ρωτέρα.

Κατὰ τὴν παραλαβὴν τῆς παραγγελίας ἐπῆλθον αἱ ἑξῆς μετα-  
βολαί·

Ἀμστελοδάμου	209 1/2
Λονδῖνον	25,10
Ἀμβούργον	122,25
Βιέννη	218.

Ἐπειδὴ, ὡς φαίνεται, καὶ τῶν τεσσάρων πόλεων αἱ συναλλαγαὶ  
ὑπετιμήθησαν, πάντοτε θὰ ὑπάρχῃ ζημία, οἷαδὴποτε καὶ ἡ ἢ ἡ πόλις,  
ἐφ' ἧς πρόκειται νὰ γίνῃ ἡ μετὰ κλησις· ὀφείλομεν λοιπὸν νὰ ἐκλέξω-  
μεν τὴν πόλιν, ἣτις θὰ δώσῃ ὀλιγωτέραν ζημίαν, καὶ κατὰ συνέ-  
πειαν νὰ λογαριάζωμεν τὴν εἰς τὰ % ἀναλογοῦσαν ζημίαν ἐκάστης  
τῶν τεσσάρων πόλεων.

Ἐπομένως ἕξομεν,

*Ἀμστελοδάμου.*

τιμὴ ἀνωτέρα	210	100	τιμὴ ἀνωτέρα
» κατωτέρα	209 1/2	X	» κατωτέρα
X = 99,7619			
ὄθεν ζημία	0,2381 %.		

*Λονδῖνον.*

τιμὴ ἀνωτέρα	25,25	100	τιμὴ ἀνωτέρα
» κατωτέρα	25,10	X	» κατωτέρα
X = 99,4071			
ὄθεν ζημία	0,5929 %.		

*Ἀμβούργον.*

τιμὴ ἀνωτέρα	122,75	100	τιμὴ ἀνωτέρα
» κατωτέρα	122,25	X	» κατωτέρα
X = 99,5926			
ὄθεν ζημία	0,4074 %.		

Βιέννη.

τιμή άνωτέρα	248	100	τιμή άνωτέρα
» κατωτέρα	249	X	» κατωτέρα

X=99,5434

όθεν ζημία 0,4566 %

Ο τραπεζίτης Παρισίων θέλει μετακαλέσει επί Άμστελοδόμου διότι ή υποτίμησις εκεί είναι ή μικροτέρα

Αν δέ ο τραπεζίτης των Παρισίων ελάμβανε παραγγελίαν να εμπισκόση αντί να μετακαλέση, τότε ήθελεν εκλέξη το Λονδίον, καθόσον εκεί ή υποτίμησις είναι μεγαλητέρα.

Ο προκείμενος λ/τιμής χρησιμεύει και εις τας δύο περιπτώσεις. Ενωσεται δέ ότι, υπό τιν περιελασι περι εμπιστοστικής, θήλμεν έργασθη κατ' άλλον τρόπον ούτως

Υποθεσίσθω ότι κατ' την παραλαβήν τής παραγγελίας επήλθη, εις τας συναλλαγάς αι αυται μεταβολαι.

Επειδή δέ αι συναλλαγαι υποτιμηθησαν, άρα υπάρχει κέρδος εις την εμπιστοστικήν τότε δέ πρία είναι ή μάλλον συμπερουντα των τερσάρων πόλεων;

— Άμστελοδόμου. —

τιμή κατωτέρα	100 1/2	100	τιμή κατωτέρα
» άνωτέρα	210	X	» άνωτέρα

X=100,2381

όθεν κέρδος 0,2381 %

— Λονδίνου. —

τιμή κατωτέρα	25,10	100	τιμή κατωτέρα
» άνωτέρα	25,25	X	» άνωτέρα

X=100,5929

όθεν κέρδος 0,5929 %

— Άμβοσργον. —

τιμή κατωτέρα	122,25	100	τιμή κατωτέρα
» άνωτέρα	122,75	X	» άνωτέρα

X = 100,4074

όθεν κέρδος 0,4074

— Βιέννη —

τιμή κατωτέρα	248	100	τιμή κατωτέρα
» άνωτέρα	249	X	» άνωτέρα

X = 100,4566

όθεν κέρδος 0,4566 %

Ο τραπεζίτης Παρισίων θέλει εκλέξει, ως ήδη είπμεν, το Λονδίον.

Πρόβλημα ε. Τραπεζίτης Άμβέρσης λαμβάνει διαταγήν παρ' του εν Λονδίνω ανταποκριτού του να τ' εμπισκότη γραμμάτιον επί Λισσαβώνος προς φρ. 4,95 και να μετακαλέση ενταύτ' επί Άμστελοδόμου προς φρ. 212. Κατ' την παραλαβήν τής διαταγής το Λισσαβώνος υπερτιμηται εις φρ. 5,05. Ποία πρέπει να ή τιμή τής επί του Άμστελοδόμου μετακλητικής δια να μην επέλθη σύγχυσις εις τους υπολογισμούς του εν Λονδίνω τραπεζίτου;

Λύσις. Κατ' την έντολήν ήν ελάβομεν, έχομεν

$$X \text{ PBl. δια φρ. } 4,95$$

$$\text{έν φρ. } 212 = \text{PBl. } 100$$

$$X = \frac{4,95 \times 100}{212}$$

κατ' την υπερτίμησιν εις ήν περιήλομεν, έχομεν

$$X \text{ PBl. δια φρ. } 5,05$$

$$\text{έν φρ. } \psi = \text{PBl. } 100$$

$$X = \frac{5,05 \times 100}{\psi}$$

Άλλ' αι δύο παραστώσεις  $\frac{4,95 \times 100}{212}$  και  $\frac{5,05 \times 100}{\psi}$  δέον να ὄσιν ίσαι μετξύ των έχομεν λοιπόν την εξής ισότητα:

$$\frac{4,95 \times 100}{212} = \frac{5,05 \times 100}{\psi}$$

εξ ἧς εὐρίσκομεν

$$\psi = \text{φρ. } 216,28.$$

Ὅθεν ὁ τραπεζίτης Ἀμβέρσης ἔφειλε νὰ μετακαλέσῃ ἐπὶ Ἀμστελδάμου τοὺλάχιστον εἰς τὴν τιμὴν τῶν φρ. 216,28 ἢ εἰς τιμὴν μεγαλητέραν αὐτῆς.

**Πρόβλημα στ'.** Τραπεζίτης Κωνστ/πόλεως λαμβάνει διαταγὴν παρὰ τοῦ ἐν Λονδίνῳ ἀνταποκριτοῦ του νὰ ἀγοράσῃ διὰ λ/σμὸν του φρ. 50000 ἐπὶ Παρισίων πρὸς φρ. 25.

Ἐν Κωνστ/πόλει αἱ ἐπὶ Λονδίνου καὶ Παρισίων ἀξίαι ἐν ὕψει ἀναφέρονται ὡς ἑξῆς:

τὸ Παρισίων	φρ. 23
τὸ Λονδίνου	γρ. 444,40

Μεσιτεία πωλήσεως ἐν Κωνσταντινουπόλει εἶναι  $\frac{1}{8} \%$ .

Ὅρισαι τὸ κέρδος ἢ τὴν ζημίαν ἣν ἔσθ' εὐρη ὁ ἐν Κωνστ/πόλει κατὰ τὴν ἐκτέλεσιν τῆς διαταγῆς ταύτης.

— Πώλησις ἀξιδῶν ἐπὶ Λονδίνου. —

X γρόσια διὰ 1 £	
ἐὰν £ 1	= 25 φράγκα
» φρ. 23	= 100 γρόσια
X = γρόσια	108,6935

Ὅθεν τῆς τιμῆς τῆς πωλήσεως 1 £ ἐπὶ Λονδίνου οὖσης γρ. 444,40 καὶ τοῦ ἀποτελέσματος τῆς συναλλακτικῆς ἀντιπαραβολῆς ὄντος

$$\text{ἔχομεν διαφορὰν ἐκ γρ. } 2,4065$$

ἐκφράζουσιν κέρδος ἐφ' ἐκάστης μετακλιθεῖσης ἐπὶ Λονδίνου 1 £. Ἴνα δὲ ἔρρωμεν τὸ καθαρὸν κέρδος ἐπὶ τῶν φράγκων 50000, θέλομεν εἰπεῖν,

$$\left. \begin{array}{l} X \text{ γρ. κέρδος διὰ φρ. } 50000 \\ \text{ἐὰν φρ. } 25 = \text{£ } 4 \\ \text{» } \text{£ } 4 = \text{γρ. } 2,4065 \text{ κέρδος} \end{array} \right\} X = \text{γρ. } 4813$$

εξ ὧν ἀφαιρέσει  $\frac{1}{8} \%$  ἐπὶ τῆς τιμῆς τῆς πωλήσεως εὐρίσκομεν διὰ καθαρὸν κέρδος

$$\text{γρ. } 4530,95$$

Προξόφλ. ἐν ταῖς ζέ- ναῖς πόλεσι	Πόλεις	Γραμμάτιον μακροπρόθεσμ.		Γραμμάτιον βραχυπρόθεσμ.		Συμβολι- μαῖον στα- θερὸν ἐπι- τόκιον	Βέβαιον
		ἀργύριον ἢ ζήτησις	γραμμάτιον ἢ προσφορά	ἀργύριον ἢ ζήτησις	γραμμάτιον ἢ προσφορά		
3 1/2 0/0	Ἀμστερδάμου	φρ. 209 3/8	πρὸς 209 5/8	φρ. 209 3/8	πρὸς 209 7/8	καὶ 3 0/0	δὲ πρὸς 100
4 0/0	Ἀμβούργου	» 122 3/8	» 122 3/8	» 122 3/8	» 122 1/2	» 4 0/0	» 100
4 0/0	Βερολίνου	» 368	» 368 1/4	» 367	» 367 1/2	» 4 0/0	» 100
4 0/0	Φρανκφούρτου	» 210 1/2	» 210 3/4	» 210 1/4	» 210 3/8	» 4 0/0	» 100
5 0/0	Τριέστη	» 218 1/2	» 219 1/4	» 220	» 221	» 4 0/0	» 100
5 0/0	Βιέννη	» 218 1/2	» 219 1/2	» 220	» 221	» 4 0/0	» 100
6 0/0	Βαρσαβίας	» 516 1/2	» 529	» 519 1/2	» 521	» 4 0/0	» 100
7 0/0	Καδίξ	» 514	» 515	» 517 1/2	» 518	» 4 0/0	» 100
7 0/0	Μαδρίτη	» 505	» 507 1/2	» 507 1/2	» 510	» 4 0/0	» 100
7 0/0	Λισαβῶν	» 534	» 534 1/2	» 535	» 536	» 4 0/0	» 100
7 0/0	Ὀπόρτου	» 552	» 557 1/2	» 552 1/2	» 555	» 4 0/0	» 100
7 0/0	Πετρούπολις	» 339	» 340	» 340	» 341	» 4 0/0	» 100
7 0/0	Νέα Ἰόρκη	» 460	» 455	» 470	» 465	» 4 0/0	» 100
3 1/2 0/0	Λονδίνου	φρ. 25,22 1/2	πρὸς 25,25	φρ. 25,22	πρὸς 25,24 1/2	καὶ 3 1/2 0/0	δὲ πρὸς 100
6 0/0	Βελγίου	» 100 1/8	» 121 0/0	» 99 15/16	» 100	» 3 0/0	» 100
5 0/0	Ἰταλίας	» 12 3/4	» 12 0/0	» 12 1/4	» 12 0/0	» 3 0/0	» 100
5 0/0	Ἰταλίας χρυσοῦν	» 3 0/0	» 1 1/2 0/0	» 1 1/2 0/0	» 1 1/4 0/0	» 3 0/0	» 100
5 0/0	Ρώμης	» 131 4/0	» 121 0/0	» 15 0/0	» 14 1/4 0/0	» 3 0/0	» 100
5 0/0	Γένουα	» 3 0/0	» 1 1/2 0/0	» 1 1/4 0/0	» 1 1/8 0/0	» 3 0/0	» 100

Σημ. Ἡ ἀξία διαπραγματευομένη ἐν ὕψει.

ΤΙΝΑΚΙΟΝ ΠΑΡΙΣΙΩΝ.

403. Ως φαίνεται εις τὸ πινάκιον αἱ ξέναί ἀξίαι διαπραγματεύονται ἐν Παρισίοις διττῶς, αἱ μὲν αὐτῶν εἰς 3/M, αἱ δὲ ἐν ὄψει.

Λον Ἀξίαι διαπραγματεύονται εἰς 3/M.

Πᾶσαι αἱ ὑπὸ τὸν τίτλον τοῦτον εὐρισκόμεναι τιμαὶ ἐκφράζουσιν ἀξίαν γραμματίου ὑπὸ τῆν τυπικὴν διορίαν τῶν τριῶν μηνῶν. Ἐν δὲ τὰ γραμμὰτι εἶχον ὀλιγωτέρας τῶν 3/M. ἡμέρας τότε λαμβάνομεν τόκον ἐπὶ τοῦ συμπληρωματικοῦ τῶν 3 μηνῶν ἀριθμοῦ τῶν ἡμερῶν, χρώμενοι τῷ ἐν χρήσει ἐν Παρισίοις σταθεροῦ ἐπιτοκίῳ 4 %.

Ἐξηγηθῶμεν σαφέστερον διὰ παραδείγματος.

Ἔχομεν εἰς τὸ χαρτοφυλάκιόν μας συναλ/κὴν ἐπὶ Ἀμβούργου πληρωτέαν μετὰ 70 ἡμέρας. Πωλοῦμεν αὐτὴν πρὸς 122  $\frac{1}{8}$ , δηλ. μεταξύ τῶν τιμῶν 122  $\frac{1}{8}$  καὶ 122  $\frac{1}{2}$ , καὶ ὁ ἀγοραστὴς προσθέτει τόκον πρὸς 4 % ἐπὶ 20 ἡμέρας (ὅθεν καὶ αἱ λέξεις καὶ 4 %).

Ἐὰν δὲ ἡ συναλ/κὴ μας ἔληγε μετὰ 4 ἢ 5 ἡμέρας, θὰ ἐπωλοῦμεν αὐτὴν εἰς τιμὴν λαμβανομένην μεταξύ τοῦ 122  $\frac{1}{8}$  καὶ 122  $\frac{1}{2}$ , ὁ δὲ ἀγοραστὴς μας ἤθελε προσθέσει πάντοτε τόκον πρὸς 4 % ἐπὶ τοῦ ἀριθμοῦ τῶν ἡμερῶν αἵτινες παρήλθον ἀπὸ τῶν 3 μηνῶν ἐν ἄλλαις λέξεσι, διὰ τοῦ σταθεροῦ ἐπιτοκίου 4 %, ἐπαναφέρομεν τὴν συναλ/κὴν εἰς τὴν τυπικὴν διορίαν τῶν τριῶν μηνῶν, τότε δὲ πωλοῦμεν τὴν συναλ/κὴν ἀπὸ 122  $\frac{1}{8}$  ἕως 122  $\frac{1}{2}$ , ἂν αὕτη ᾖ μακροπρόθεσμος, καὶ ἀπὸ 122  $\frac{1}{8}$  ἕως 122  $\frac{1}{2}$  ἂν ᾖ βραχυπρόθεσμος.

Ἄλλ' ὁ τρόπος οὗτος τοῦ λαμβάνειν πάντοτε ὡς ἐπιτόκιον τὸ 4 % βλάπτει ἢ μάλλον ἐπηρεάζει τὴν τιμὴν τῆς συναλλαγῆς ἕνεκα τῆς διαφορᾶς ἣτις ὑπάρχει μεταξύ τοῦ πραγματικοῦ ἐπιτοκίου τῆς προεξόφλησεως τῆς χρεωστικῆς πόλεως καὶ τοῦ σταθεροῦ ἐπιτοκίου 4 %. οὕτως, εἰς τὸ προπαθὲν παράδειγμα, θὰ μᾶς ἀναπληρώτωσι πρὸς 4 % δι' 70 ἡμέρας, ὁπόταν τὸ ἐπιτόκιον τῆς προεξόφλησεως ᾖ 6 % καθ' ὑπόθεσιν ἐν Ἀμβούργῳ. ὑπάρχει ἄρα ζημία δι' ἡμᾶς. Διὰ τοῦτον λοιπὸν τὸν λόγον ἔχομεν διπλοῦν πινάκιον εἰς 3/M, καθόσον τὸ εἰς διαπραγματεύειν παρουσιασθησόμενον γραμματίον θὰ ᾖ μακροπρόθεσμον ἢ βραχυπρόθεσμον.

Εὐκόλον εἶναι νὰ νοήσῃ τις τὸν λόγον, δι' ὃν γίνεται ἡ διαφορὰ αὕτη τῶν γραμματίων εἰς μακροπρόθεσμα καὶ βραχυπρόθεσμα· οὕτως.

1ον Ἀγοράζομεν ἐν Παρισίοις γραμματίον ἐκ 2000 Rm/ εἰς 3/M ἐπὶ συναλλαγῇ φρ. 122 μὲ προεξόφλησιν ἐν Ἀμβούργῳ πρὸς 4 %.

Ἀγορὰ ἐν Παρισίοις φρ.  $\frac{2000 \times 122}{100} = \text{φρ. } 2440$

Πώλησις ἐν Ἀμβούργῳ, Rm/. 2000

μεῖον τόκος 3/M. πρὸς 4 % Rm/ 20 Rm/. 1980

ὅθεν κατὰ τὴν ἀγορὰν τριμήνου γραμματίου διὰ νὰ εἰσπράξωμεν Rm/ 1980 πρέπει νὰ μετρήσωμεν φρ. 2440,

καὶ διὰ Rm/ 2000 θέλομεν μετρήσει φρ.  $\frac{2440 \times 2000}{1980} = \text{φρ. } 2464,65$

2ον Ἀγοράζομεν ἐν Παρισίοις γραμματίον ἐκ 2000 Rm/ ἐν ὄψει ἐπὶ συναλλαγῇ φρ. 122 μὲ προεξόφλησιν ἐν Ἀμβούργῳ πρὸς 4 % ἀγορὰ ἐν Παρισίοις

X φρ. ἐν ὄψει διὰ Rm/2000 ἐν ὄψει  
ἐὰν Rm/99 ἐν ὄψει = » 400 εἰς 3/M.

» » 400 εἰς 3/M. = φρ. 122  
x = φρ. 2464,65.

Ὅθεν ἐὰν ἀγοράσωμεν γραμματίον ἐν ὄψει, διὰ νὰ εἰσπράξωμεν Rm/ 2000, πρέπει ἐπίσης νὰ μετρήσωμεν φρ. 2464,65· καθόσον ἡ ξένη προεξόφλησις εἶναι ἴση τῇ πρὸς 4 %.

Κατὰ ταῦτα, ὁπόταν τὸ εἰς τὴν ξένην πόλιν ἐπιτόκιον ᾖ τὸ αὐτὸ μὲ τὸ τῆς 4 %, τὰ δύο πινάκια, τὸ τοῦ μακροπρόθεσμου γραμματίου καὶ τὸ τοῦ βραχυπρόθεσμου εἶναι γεωμετρικῶς τὰ αὐτά. Εἰς τὴν ἐφαρμογὴν ὁμοῦ ἀπαντῶμεν σχεδὸν πάντοτε διαφορᾶς αἵτινες ἐξέρπνται ἀπὸ τὴν κατὰ τὸ μάλλον ἢ ἥττον ζήτησιν τοῦ μακροπρόθεσμου ἢ τοῦ βραχυπρόθεσμου γραμματίου.

Ἐποταθείσθω ἤδη ὅτι διαπραγματεύομεθα εἰς τραπεζίτην τινα τὰ ἐξῆς δύο γραμμὰτια ἐπὶ Ἀμβούργῳ,

Rm/. 2030,45 εἰς 3/M

» 2000, » » ὄψει

μὲ προεξόφλησιν ἐν Ἀμβούργῳ 6 % καὶ συναλλαγῇ 122 φρ. καὶ διὰ τὰ δύο γραμμὰτια.

Rm/ 2030,45 εις 3/M.

ἐπὶ συναλλαγῇ εις 3/M 122 = φρ. 2477,15

Rm/ 2000

εἰς ὄψιν

» 20,20

τόκος 3/M πρὸς 4 %

Bm/ 2020,20

ἐπὶ συναλλαγῇ εις 3/M φρ. 122 = » 2464,65

Βλέπομεν λοιπὸν ὅτι μὲ τὴν μοναδικὴν συναλλαγὴν 122 ἔχομεν δύο ἐξαγόμενα διαφέροντα ἀλλήλων, ἂν καὶ τὰ γραμμάτια ἔχωσι τὴν αὐτὴν ἀξίαν· τοῦτο δὲ, διότι εἰς τὸ δεύτερον γραμμάτιον ἐποιήσαμεθα χρῆσιν τοῦ σταθεροῦ ἐπιτοκίου 4 % ἀντὶ τοῦ 6 %, ἥτοι 2 % ὀλιγώτερον τοῦ δέοντος.

Ἴνα λοιπὸν τὰ δύο γραμμάτια ἔχωσι τὴν αὐτὴν ἀξίαν, ἦν καὶ ὅταν ἡ προεξόφλησις ἦ 6 % ἐν Ἀμβούργῳ δέον νὰ ἔχωμεν

διὰ τὸ τρίμηνον γραμμάτιον φρ. 122

καὶ διὰ τὸ ἐν ὄψει γραμμάτιον + 1/2 % » 122, 6134.

Καὶ τῶ ὄντι

Rm/ 2030,45 εις 3/M. πρὸς 122 = φρ. 2477,15

» 2020,20 » ὄψιν » 122,6131 = » 2477,15

Ποῖον λοιπὸν ἐξ αὐτῶν τῶν δύο γραμματίων προτιμήσει ὁ τραπεζίτης, ὅτε τὸ ἐπιτόκιον εἶναι πλέον τῶν 4 %; Εἶναι φανερὸν ὅτι προτιμήσει οὗτος τὸ βραχυπρόθεσμον, δι' ὃ καὶ θα μᾶς πληρώσῃ αὐτὸ ἀκριβώτερον τοῦ ἄλλου· διότι τὸ μακροπρόθεσμον γραμμάτιον ἀποστελλόμενον εἰς Ἀμβούργον θὰ προεξοφληθῇ πρὸς 6 %.

Ἐὰν δὲ τοῦναντίον τὸ ἐν Ἀμβούργῳ ἐπιτόκιον ἦ μείον τοῦ 4 %, ὁ τραπεζίτης θὰ προτιμήσῃ τὸ μακροπρόθεσμον γραμμάτιον, καὶ θὰ πληρώσῃ αὐτὸ ἀκριβώτερον τοῦ ἄλλου· διότι τὸ μακροπρόθεσμον γραμμάτιον ἀποστελλόμενον εἰς Ἀμβούργον θὰ προεξοφληθῇ δι' ἐπιτοκίου ἥττονος τοῦ 4 %.

Βον Ἀξίαι διαπραγματευόμεναι ἐν ὄψει.

Ἐνταῦθα ἡ τυπικὴ διορία εἶναι τὸ ἐν ὄψει γραμμάτιον· καὶ ἀντὶ νὰ λάβωμεν τόκον ἐπὶ τοῦ συμπληρωματικοῦ τῶν τριῶν μηνῶν ἀριθμοῦ τῶν ἡμερῶν, εὐρίσκομεν τόκον διὰ τὰς ἡμέρας αἵτινες δὲν παρήλθον εἰσέτι, χρώμενοι τῶ ἐπιτοκίῳ τῆς ξένης προεξοφλήσεως.

Παράδειγμα. Ἐχομεν εἰς τὸ χαρτοφυλάκιόν μας συναλλαγματικὴν πληρωτέαν μετὰ 60 ἡμέρας καὶ διαπραγματευόμεθα αὐτὴν πρὸς φρ. 25, 23 1/2 τιμὴν περιεχομένην μετὰξὺ τοῦ 25, 22 1/2 καὶ τοῦ 25, 25. Ὁ προεξοφλῶν αὐτὴν ἀφαιρέσει τόκον πρὸς 3 1/2 % διὰ τὰς 60 ἡμέρας (ὅθεν καὶ αἱ λέξεις μείον 3 1/2 %). Οὕτω λοιπὸν θὰ λάβωμεν ὀλιγώτερον παρ' ὅτι ἐκφράζει ἡ τιμὴ, διότι λαμβάνομεν μετρητὰ ἀπὸ γραμμάτιον, ὅπερ ἔχει ἀκόμη 60 ἡμέρας διὰ νὰ καταστῇ ληξιπρόθεσμον. Ἀφ' ἑτέρου ἀδιάφορον εἶναι ἂν τὸ γραμμάτιον ἦναι πληρωτέον εἰς 3/M. ἢ εἰς ὄψιν. Διότι πάντοτε δίδομεν εἰς αὐτὸ τὴν αὐτὴν διορίαν, ἢν ἤθελεν ἔχει τὸ ἐν ὄψει γραμμάτιον, καὶ ἔπειτα διαπραγματευόμεθα τὸ γραμμάτιον ἀπὸ 25, 22 1/2 ἕως 25, 25 ἂν τὸ γραμμάτιον ἦναι μακροπρόθεσμον, καὶ ἀπὸ 25, 22 ἕως 25, 24 1/2 ἂν τὸ γραμμάτιον ἦ βραχυπρόθεσμον.

Ἐνταῦθα ἡ μετὰξὺ τῶν δύο τιμῶν, μακροπρόθεσμον καὶ βραχυπρόθεσμον γραμματίου διαφορὰ δὲν βασιζέται ἐπὶ τῆς διαφορᾶς τῶν ἐπιτοκίων τῆς προεξοφλήσεως, ἀλλ' ἐπὶ τῆς ζητήσεως, ἥς τυγχάνει τὸ μακροπρόθεσμον ἢ τὸ βραχυπρόθεσμον γραμμάτιον, καθόσον ἡ πόλις ἔνθα πρόκειται νὰ ἐξαργυρωθῇ ἔχει μεγαλητέραν ἢ μικροτέραν ἀνάγκην χρημάτων, καὶ καθόσον οἱ κερδοσκοποὶ προβλέπουσιν ὑπερτίμησιν ἢ ὑποτίμησιν τῶν τιμῶν.

Ἐπιπροσέτιον ὅτι ἡ προεξοφλησις ἐν Λονδίῳ ἀνῆλθεν εἰς 7 %· ἐπειδὴ δὲ δὲν εἶναι δυνατὸν νὰ διατηρηθῇ ἡ ὑπερτίμησις αὕτη ἐπὶ πολὺ, ἀγοράζομεν γραμμάτιον μακροπρόθεσμον ἐπωφελοῦμενοι ἐκ τῆς προσφερομένης προεξοφλήσεως τῶν 7 % καὶ ἀναμένομεν νὰ ἐπέλθῃ ὑποτίμησις εἰς τὴν προεξοφλήσιν διὰ νὰ ἀναπωλήσωμεν μετὰ κέρδους τὸ μακροπρόθεσμον γραμμάτιον ἐν Λονδίῳ.

Ὅπως δώσωμεν σαφεστέρως ὁδηγίαν ἐπὶ τοῦ πινακίου τῶν Παρισίων, παραθέτομεν τὰ ἐξῆς δύο παραδείγματα :

Παράδειγμα 1ου.

Πετρούπολις σημεῖοῖ Παρισίους 3/M. 3,48 φρ. δι' 1 ῥούβλιον  
Παρίσιοι » Πετρούπολιν 3/M. 3,40 » » 1 »

Ἴνα συγκρίνωμεν τὰς δύο ταύτας τιμὰς, προεξοφλοῦμεν ἀμφοτέρως.

Τὸ ἐπιτόκιον ἐν Παρισίοις ὄν πρὸς 4 %<sub>0</sub>, τὸ βραχυπρόθεσμον Παρισίων ἀξίζει 1 %<sub>0</sub> περισσύτερον τοῦ τριμήνου, ὥστε ἀντὶ νὰ λάβωμεν ἐν Πετρούπολει φρ. 3,48 ἀνὰ ρούβλιον, θέλομεν λάβει εἰς βραχυπρόθεσμον χαρτῖον μόνον φρ. 3,48—0,0348=φρ. 3,445.

Ἐν Πετρούπολει τὸ ἐπιτόκιον τῆς προεξοφλήσεως εἶναι 6 %<sub>0</sub>. ἄρα πληρώνομεν ἐν Παρισίοις 4 1/2 %<sub>0</sub> ἀκριβώτερον διὰ τὸ βραχυπρόθεσμον Πετρούπολεως ἢ διὰ τὸ τρίμηνον Πετρούπολεως· πληρώνομεν δηλ. φρ. 3,40+0,052=φρ. 3,452.

Ὅθεν ἔχομεν,

Πινάκιον Πετρούπολεως 3/Μ. ἐν Παρισίοις	ἰσοφαρίζον πρὸς φρ. 3,452 τιμὴν ἐν ὄψει
» Παρισίων 3/Μ. ἐν Πετρούπολει	ἰσοφαρίζον πρὸς φρ. 3,445 τιμὴν ἐν ὄψει
	διαφορὰν ἐκ φρ. 0,007

Ἐξ οὗ συμπεραίνομεν ὅτι διὰ νὰ ἐμβιβάσωμεν ἐκ Παρισίων εἰς Πετρούπολιν, εἶναι ὠφελιμώτερον νὰ διατάξωμεν τὸν ἀνταποκριτὴν μας νὰ μετακαλέσῃ ἐκ Πετρούπολεως ἐπὶ Παρισίων, ἢ νὰ ἀγοράσωμεν ἐν Παρισίοις γραμμάτια ἐπὶ Πετρούπολεως· ἀφ' ἐτέρου διὰ νὰ ἐμβιβάσωμεν ἐκ Πετρούπολεως εἰς Παρισίους εἶναι ὠφελιμώτερον νὰ μετακαλέσωμεν ἐκ Παρισίων ἐπὶ Πετρούπολεως ἢ νὰ ἀγοράσωμεν τὸ ἐπὶ Παρισίων ἐν Πετρούπολει.

**Παράδειγμα 2ον.**

Λονδῆνον ἐπὶ Παρισίων	φρ. 25,45	διὰ 1 £ 3/Μ.
Παρίσιοι ἐπὶ Λονδίνου	» 25,15	» 1 » ἐν ὄψει.

Ἴνα συγκρίνωμεν τὰς δύο ταύτας τιμὰς προεξοφλοῦμεν τὸ ἐπὶ Παρισίων τρίμηνον γραμμάτιον δι' ἐπιτοκίου πρὸς 4 %<sub>0</sub>. Ἡ προεξοφλήσις 3/Μ ἐπὶ φρ. 25,45 πρὸς 4 %<sub>0</sub> εἶναι φρ. 0,254 ἅτινα ἀφαιρούμενα ἀπὸ 25,45 δίδουσι φρ. 25,196,

ὅθεν εὐρίσκομεν	
Παρίσιοι ἐπὶ Λονδίνου ἐν ὄψει	φρ. 25,15
Λονδῆνον » Παρισίων »	» 25,196
διαφορὰν ἐκ	φρ. 0,046

Κατὰ συνέπειαν ἵνα ἐμβιβάσωμεν ἐκ Παρισίων εἰς Λονδῆνον, εἶναι ὠφελιμώτερον νὰ ἀγοράσωμεν ἐν Παρισίοις γραμμάτια ἐπὶ Λονδίνου ἢ νὰ διατάξωμεν τὸν ἀνταποκριτὴν μας νὰ μετακαλέσῃ ἐκ Λονδίνου ἐπὶ Παρισίων· ἀφ' ἐτέρου δὲ διὰ νὰ ἐμβιβάσωμεν ἐκ Λονδίνου εἰς Παρισίους, εἶναι ὠφελιμώτερον νὰ ἀγοράσωμεν ἐν Λονδίνῳ ἐπὶ Παρισίων, ἢ νὰ μετακαλέσωμεν ἐκ Παρισίων ἐπὶ Λονδίνου.

**ΠΡΑΞΙΣ ΔΙΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΝ ΤΟΥ.**

404. Ὁ κ. *Lacheneur*, τραπεζίτης ἐν Ἀμβούργῳ πέμπει τῷ ἐν Μασσαλία ἀνταποκριτῇ του *Dorgebray* τὰς ἐξῆς δύο συναλ/κάς ἐπὶ Μασσαλίας,

φρ. 16280	διὰ τὰς 22	Δεκεμβρίου
» 9172,40	» » 22	»

παρακαλῶν αὐτὸν νὰ τὰς διαπραγματευθῇ ἐν τῇ πόλει του καὶ προεξοφλήσῃ μετὰ τὸ προῖδον τῆς διαπραγματεύσεως συναλλαγματικὴν ἐπὶ τῆς Γερμανίας. Τί ποσὸν θέλει διαλαμβάνει ἢ ὑπὸ τοῦ κ. *Dorgebray* ἀγορασθησόμενη ἐμβιβαστικὴ διὰ τὸ καθαρὸν προῖδον τῆς διαπραγματεύσεως τῶν ἐπὶ τῆς Μασσαλίας δυο γραμματίων ἐκ φρ. 25452,40 ἐπακριβῶς, ὅτε διὰ μὲν τὰ φράγκα ὁ τόκος εἶναι πρὸς 3 %<sub>0</sub>, τὸ χαρτόσημον 1/2 %<sub>0</sub> καὶ ἡ μεσιτεία διαπραγματεύσεως 1/8 %<sub>0</sub>, διὰ δὲ τὰ ἀγορασθησόμενα Rm/ τὸ πινάκιον σημειοῦ:

Μασσαλία ἐπὶ Ἀμβούργου φρ. 122 εἰς 3/Μ.  
Χαρτόσημον 1/2 %<sub>0</sub> ἐπὶ Rm/ 21000 καὶ προμήθεια τραπεζῆς 1/8 %<sub>0</sub>;

— Πώλησις ἐν Μασσαλία φρ. 25452,40. —

φρ. 16280	} διὰ τὰς 22 Δεκεμβρίου	20	5090
» 9172,40			
φρ. 25452,40			
	42,40	τόκος πρὸς 3 % <sub>0</sub>	
» 55,90	13,50	χαρτόσημον	
φρ. 25396,50			
» 34,75		μεσιτεία διαπραγματεύσεως πρὸς 1/8 % <sub>0</sub> .	
φρ. 25364,75		ἀξία 2 Δεκεμβρίου.	

— Ἀγορά ἐν Μασσαλία ἐμβιαστικῶν ἐπὶ Ἀμβούργου. —

Τὸ καθαρὸν προϊόν τῆς διαπραγματεύσεως τῶν φρ. 25452,40 ὄν φρ. 25364,75, τὸ ποσὸν τῆς ἐμβιασθησομένης συναλλαγματικῆς εἰς Rm/ ἀπέναντι τῶν φρ. 25364,75 ὀρισθῆσεται ὑπὸ τῆς ἐξῆς συζευγμένης μεθοδου·

X Rm/ εἰς ὄψιν διὰ φρ. 25364,75 ἐν ὄψει  
 ἐὰν φρ. 122 » = Rm/ 100 εἰς 3/M.  
 » Rm/ 100 εἰς 3/M = » 99 ἐν ὄψει  
 » » 100 ἐν ὄψει = » 100-1/4 »  
 » » 100 » = » 100,05 »  
 X = Rm/ 20541,90 ἐν ὄψει

Καὶ τῶ ὄντι,

Rm/ 20541,90 ἐπὶ Βερολίνου

ἐπὶ συναλλαγῆ τῶν φρ. 122 εἰς 3/M.	= φρ.	25314,15
χαρτόσημον 1/2 ‰	= »	12,80
	φρ.	25301,35
τραπεζιτικὴ προμήθεια 1/2 ‰	»	63,40
	φρ.	25364,75

ποσὸν τῶν διαπραγματευθεισῶν συναλ/κῶν.

Ὅστε κατὰ ταῦτα ἢ ὑπὸ τοῦ κ. *Dorgerbray* ἐπὶ Ἀμβούργου ἐμβιασθησομένη συναλ/κὴ θέλει σύγκεισθαι ἐκ τοῦ ποσοῦ τῶν Rm/ **20541,90.**

ΠΡΑΞΙΣ ΔΙΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΝ ΜΟΥ.

405. Ὁ κ. Μενέλαος, τραπεζίτης ἐν Μασσαλία, ἀποστέλλει εἰς τὸν ἐν Ἀμβούργῳ ἀνταποκριτὴν του *Vander Hoop* τὰς ἐξῆς δύο συναλ/κὰς ἐπὶ Βερολίνου

Rm/ 18,201,15 διὰ τὰς 21 Δεκεμβρίου,  
 » 13540,30 » » 31 »

παρακαλῶν αὐτὸν νὰ τὰς διαπραγματευθῆ, καὶ μὲ τὸ προϊόν τῆς διαπραγματεύσεως ν' ἀγοράσῃ ἀξίαις ἐπὶ Γαλλίας καὶ Ἀγγλίας. Ὁ κ. *Vander Hoop* κατὰ τὴν παραγγελίαν τοῦ ἀνταποκριτοῦ του ἀγο-

ράζει τὴν 8 Δεκεμβρίου διὰ τοῦ προϊόντος τῆς διαπραγματεύσεως τῶν Rm/ 31741,45 συναλ/κὰς ἐκ

£ 760-2-0 ἐπὶ Λονδίνου διὰ τὰς 2 Ἰανουαρίου, καὶ  
 φρ. 20173,30 » Μασσαλίας » » 5 »  
 Ζητεῖται

1ον) νὰ καταστρωθῆ ὁ λ/σμός πωλήσεως ἐν Ἀμβούργῳ τῶν Rm/ 31,741,45 ἐπὶ ταῖς ἐξῆς βάσεσι·

τόκος πρὸς 3 1/2 ‰ τὸ ἔτος  
 χαρτόσημον πρὸς 1/2 ‰ ἐπὶ Rm/32000.  
 μεσιτεία διαπραγματεύσεως πρὸς 1/4 ‰

2ον) νὰ καταστρωθῆ ὁ λ/σμός τῶν £ 760-2-0 ἐν Ἀμβούργῳ ἐπὶ ταῖς βάσεσι :

Ἀμβούργον ἐπὶ Λονδίνου Rm/ 20 διὰ 1 £ εἰς 3/M.  
 μεσιτεία πρὸς 1/2 ‰  
 προμήθεια » 1/4 ‰ καὶ

3ον) νὰ καταστρωθῆ ὁ λ/σμός ἀγορᾶς φρ. 20173,30 ἐν Ἀμβούργῳ ἐπὶ ταῖς βάσεσι :

Ἀμβούργον ἐπὶ Παρισίων Rm/ 84 δι' 100 φρ. εἰς 8 ἡμέρας  
 μεσιτεία πρὸς 1/2 ‰  
 προμήθεια » 1/4 ‰

— Πώλησις ἐν Ἀμβούργῳ Rm/ 3174145. —

Rm/ 18201,15	διὰ τὰς 21 Δεκεμβρίου	13	2366
» 13540,30	» » 31 »	23	3414
Rm/ 31741,45			5480

Rm/ 53,25 τόκος πρὸς 3 1/2 ‰  
 » 16, » χαρτόσημον πρὸς 1/2 ‰ ἐπὶ 32000  
 » 77,20 » 7,95 μεσιτεία πρὸς 1/4 ‰

Rm/ 31664,25 καθαρὸν προϊόν πωλήσεως.

— Πώλησις ἐν Ἀμβούργῳ £ 760-2-0. —

X Rm/ ἐν ὄψει	διὰ £ 760-2-0	διὰ τὰς 2 Ἰανουαρίου	
ἐὰν £ 100-	$\frac{26}{73}$	διὰ τὰς 2 Ἰανουαρίου	= 100 £ διὰ τὰς 8 Μαρτίου
» » 1	» »	8 Μαρτίου	= 20 Rm/ ἐν ὄψει
» Rm/ 100	ἐν ὄψει		= 100,05 » »
» » 100	»		= 100,25 » »
X = Rm/ 15302,16 ἐν ὄψει.			

— Ἀγορὰ ἐν Ἀμβούργῳ φρ. 20173,30. —

X Rm/ ἐν ὄψει	διὰ φρ. 20173,30	διὰ τὰς 5 Ἰανουαρίου	
ἐὰν φρ. 100	διὰ τὰς 5 Ἰανουαρίου	= φρ. 100- $\frac{1}{8}$	διὰ τὰς 16 Δεκεμβρ.
» » 100	» »	16 Δ/ερίου	= Rm/ 81 ἐν ὄψει
» Bm/ 100	ἐν ὄψει		= „ 100,05 „
» » 100	»		= „ 100,25 „
X = Rm/ 16362,09 ἐν ὄψει.			

— Ἐξαγόμενον. —

Πωλήσεως ἐν Ἀμβούργῳ	Rm/ 31741,45	προϊὸν	Rm/ 31664,25
Ἀγορᾶς „ „	£ 760-2-0	προϊὸν	Rm/ 15302,16
„ „ „	φρ. 20173,30	„ „	16362,09 „ 31664,25
		ὑπόλοιπον	0

**ΚΕΡΔΟΣΚΟΠΙΑ**

**ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥ Κ. ΠΕΤΡΟΥ, ΤΡΑΠΕΖΙΤΟΥ ΕΝ ΜΑΣΣΑΛΙΑΙ,  
ΚΑΙ ΤΟΥ Κ. HERMANN, ΤΡΑΠΕΖΙΤΟΥ ΕΝ ΛΟΝΔΙΝΩ,  
ΔΙΑ ΣΥΝΤΡΟΦΙΚΟΝ ΕΞ  $\frac{1}{2}$  Λ/ΣΜΟΝ.**

406. Τὴν 10ην Δεκεμβρίου ὁ ἐν Μασσαλίᾳ κ. Πέτρος σημειῶν τὸ πινάκιον Λονδίνου, παρατηρεῖ ὅτι δύναται νὰ κερδοσκοπήσῃ ἐπιβεβαιῶν, ἀγοράζων ἐν τῇ πόλει του γραμματίον ἐπὶ Ἀμστελοδάμου καὶ ἐξοδεύων τὸ καθαρὸν προϊόν αὐτοῦ εἰς ἀγορὰν ἐν Λονδίῳ γραμματίου ἐπὶ Βερολίνου, ὅπερ διαπραγματεύεται ἐν Μασσαλίᾳ εἰς τιμὴν συμπε-

ρωτάτην, καθόσον εὐρίσκει ὅτι ἡ μεταξὺ τῆς ἀγορᾶς τῶν φιορινίων καὶ τῆς πωλήσεως τῶν Rm/ ἐνυπάρχουσα διαφορὰ εἶναι φρ. 0,35 ἀνὰ £, ἐπὶ τῇ βάσει τῶν ἐξῆς συναλλαγῶν,

Πινάκιον Παρισίων	φρ. 211 $\frac{1}{2}$	διὰ 100 PBfl.	εἰς 3/M.
„ „	„ 121 $\frac{1}{2}$	„ 100 Rm/	εἰς 3/M.
Πινάκιον Λονδίνου	PBfl. 11 $\frac{3}{4}$	διὰ 1 £	εἰς 3/M.
„ „	Rm/ 20,74	„ 1 „	εἰς 3/M.

θέλων λοιπὸν νὰ ἐπιβεβαιωθῇ τῆς περιστάσεως ταύτης ἀπευθύνεται πρὸς τὸν κ. Hermann, τραπεζίτην ἐν Λονδίῳ, διὰ νὰ συνάψῃ μετὰ αὐτοῦ συντροφικὸν ἐξ  $\frac{1}{2}$  λ/σμὸν ἐπὶ ταῖς ἐξῆς βάσεσι,

ὅτι τὸ ποσὸν τῶν ἀγορῶν δὲν θὰ ὑπερβῇ τὰ 90000 φρ.  
ὅτι τὸ ἐξαγόμενον θέλει διανεμηθῆ ἕξ ἡμισείας ἄνευ προμηθείας,  
ὅτι τὰ ἐξοδα θέλουσιν ἐγγραφεῖ εἰς λ/σμὸν,  
ὅτι οἱ τόκοι θὰ λογαριασθῶσι πρὸς 3 %, ὑπολογίζοντες τὸ ἔτος ἐκ 360 ἡμερῶν,

ὅτι τέλος ἢ πρὸς κανόνισιν τῶν ἐγγραφῶν συναλλαγῆ θέλει γίνεσθαι ἐπὶ τῇ βάσει τῶν φρ. 25,20 διὰ 1 £.

Τῆς προτάσεως ταύτης δεκτῆς γενομένης, ὁ κ. Πέτρος στέλλει εἰς Λονδίνον τὰς ἐξῆς ἐξ συναλ/κάς,

ἀριθ. 6	PBfl. 10000	ἐπὶ Ἀμστελοδάμου	διὰ τὰς 17 Δ/ερίου
„ 7	„ 20000	„ „	„ „ 25 „
„ 8	„ 35000	„ „	„ „ 5 Ἰανουαρ.
			ἀγορασθείσας πρὸς 209 $\frac{1}{2}$
	PBfl. 65000		

ἀρ. 9	PBfl. 15000	διὰ τὰς 10 Ἰανουαρίου
„ 10	„ 8000	„ „ 15 „
„ 12	„ 25000 „ 48000	„ „ 3 „
		ἀγορασθείσας πρὸς 209
	PBfl. 113000	

Ὁ δὲ κ. Hermann, λαβὼν ταύτας, διαπραγματεύεται τὴν 12 Δε-

κεμβρίου ἐν Λονδίῳ, καὶ ἀγοράζει τὰς ἐξῆς 5 ἐπὶ Βερολίνου συναλλαγὰς καὶ ἀποστέλλει τῷ κ. Πέτρῳ,

Rm/	60000	ἐπὶ Βερολίνου διὰ τὰς 22	Δεκεμβρίου
»	75000	» » » »	27 »
»	50000	» » » »	31 »
»	40000	» » » »	7 Ἰανουαρίου
»	15000	» » » »	11 »
Rm/	240000		

Μετὰ τὴν πώλησιν τῶν 240000 Rm/ γενομένην ἐν Μασσαλίᾳ κατὰ τὰς 13 Δεκεμβρίου ὑπὸ τοῦ κ. Πέτρου, ἐπέρχεται ἀπότομος μεταβολὴ εἰς τὰς συναλλαγὰς καὶ ἀποφασίζεται ἡ διάλυσις τῆς κερδοσκοπικῆς ἐπιχειρήσεως.

**Ζητεῖται**

1ον) νὰ καταστρωθῇ τὸ γραμματιολόγιον τῶν ὑπὸ τοῦ κ. Πέτρου εἰς Λονδῖνον ἀποσταλέντων 113000 Pfl, λαμβάνοντες ὑπ' ὄψει ὅτι ὁ μὲν τόκος εἶναι πρὸς 4 0/0, τὸ δὲ χαρτόσημον πρὸς 0,34 1/2 ἀνὰ 500 Pfl.

2ον νὰ καταστρωθῇ τὸ γραμματιολόγιον τῆς ἐν Λονδίῳ διαπραγματεύσεως τῶν ἄνω 113000 Pfl. λαμβάνοντες ὑπ' ὄψει ὅτι ὁ μὲν τόκος εἶναι πρὸς 2 0/0, ἡ δὲ μεσιτεία συναλλαγῆς πρὸς 1/100.

3ον νὰ καταστρωθῇ τὸ γραμματιολόγιον τῆς προεξόφλησεως τῶν 240000 Rm/, τοῦ τόκου ὄντος πρὸς 2 0/0 καὶ τῆς μεσιτείας πρὸς 1 0/0.

4ον νὰ καταστρωθῇ τὸ γραμματιολόγιον τῆς ἐν Μασσαλίᾳ διαπραγματεύσεως τῶν ἄνω 240000 Rm/, λαμβάνοντες ὑπ' ὄψει ὅτι ἡ προεξόφλησις εἶναι πρὸς 4 0/0, τὸ δὲ χαρτόσημον πρὸς 1/2 0/0, καὶ ἡ μεσιτεία πρὸς 1/8 0/0.

5ον νὰ κλεισθῶσι τὴν 15 Δεκεμβρίου παρὰ τῷ κ. Πέτρῳ οἱ ἀμφίβαρεῖς τοκοφόροι λ/σμοί, καὶ νὰ εὑρεθῇ τὸ ὀριστικὸν ἐξαγόμενον τῆς κερδοσκοπικῆς ἐπιχειρήσεως, καὶ

6ον νὰ διανεμηθῇ τὸ κέρδος ἢ ἡ ζημία ἐξ ἡμισείας, καὶ νὰ καταστρωθῇ ὁ γενικὸς λ/σμὸς τῆς κερδοσκοπίας παρὰ τῷ κ. Πέτρῳ.

Γραμματιολόγιον ἀποστολῆς 6 Συναλλαγματικῶν εἰς Λονδῖνον παρὰ τῷ κ. Hermann.

Κεφάλαια		Διορίαι	Ἡμέραι	Τοκᾶριθμοί	
PB fl	10000	» ἐπὶ Ἀμστελοδάμου	Δ/βρίου 17	7	700
»	20000	» » »	» 25	15	3000
»	35000	» » »	Ἰανουαρ. 5	26	9100
PB fl	65000	»			12800
		PB fl 142,20 τόκ. 4 0/0			
		» 44,80 χαρτόσ.			
»	187	00			
PB fl	64813	ἄξια 10 Δεκεμβρίου			
»	15000	» ἐπὶ Ἀμστελοδάμου	Ἰανουαρ. 10	31	4650
»	8000	» » »	» 15	36	2880
»	25000	» » »	» 3	24	6000
PB fl	48000	»			13530
		PB fl. 150,50 τόκ. 4 0/0			
		» 33,50 χαρτόσ.			
»	184				
PB fl	47816	ἐπὶ συναλλαγῆς εἰς 3/M τῶν 209			φρ. 400945
»	64813	ἐπὶ συναλλαγῆς εἰς 3/M τῶν 209 1/2			» 137155
PB fl	112629	ἄξια 10 Δεκεμβρίου			φρ. 238100

SISMANOGLIO

Γραμματιολόγιον διαπραγματεύσεως 6 συναλλαγματικών ἀποσταλειςῶν ὑπὸ τοῦ κ. Πέτρου τῆς Μασσαλλας.

Κεφάλαια		Διορίαι	Ἡμέραι	Τοκάρ.
PB/l	10000	» ἐπὶ Ἀμστελοδάμου	Δ/βρίου 17	5 500
»	20000	» »	» 25	13 2600
»	35000	» »	Ἰανουαρ. 5	24 8400
»	15000	» »	» 10	29 4350
»	8000	» »	» 15	34 2720
»	25000	» »	» 3	22 5500
				24070
PB/l	113000	»		
»	131 80	τόκος πρὸς 2 %		
PB/l	112868 20	ἐπὶ τριμήνῳ συναλλαγῇ 11 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> = £ 9739-15-7 μεσιτ. 1 <sup>0</sup> / <sub>00</sub> » 9-14-9 ἀξία 12 Δε- κεμβρίου £ 9730.0.10		

Γραμματιολόγιον προεξοφλήσεως 5 συναλλαγματικῶν ἐπὶ Βερολίνου, ἀποσταλειςῶν εἰς τὸν κ. Πέτρον τῆς Μασσαλλας.

Κεφάλαια		Διορίαι	Ἡμέραι	Τοκάρ.
Rm/	60000	» ἐπὶ Βερολίνου	Δ/βρίου 22	10 6000
»	75000	» »	» 27	15 11250
»	50000	» »	» 31	19 9500
»	40000	» »	Ἰανουαρ. 7	26 40400
»	15000	» »	» 11	30 4500
Rm/	240000	»		41650
»	228 20	τόκος διὰ τὰς 12 Δ/βρίου πρὸς 2 %		
Rm/	239771 80	ἐπὶ τριμήνῳ συναλλαγῇ 20,74 = £ 11648-18-8 μεσιτ. 1 <sup>0</sup> / <sub>00</sub> » 11-12-4 ἀξία 12 Δε- κεμβρίου £ 11 30-11-0		

Γραμματιολόγιον διαπραγματεύσεως 5 συναλλαγματι-  
κῶν ἐπὶ Βερολίνου, ἀποσταλῶν ὑπὸ τοῦ κ. Hermann.

Κεφάλαια		Διορία	Ἡμέραι	Τόκοι.
Rm/ 60000	» ἐπὶ Βερολίνου	Δ/βρίου	22 9	5400
» 75000	» »	»	27 14	10500
» 50000	» »	»	31 18	9000
» 40000	» »	Ἰανουαρ.	7 25	10000
» 15000	» »	»	11 29	4350
Rm/ 246900	»			39250
	Rm/ 436,10 τόκος 4 % » 420, » χαρτόσημον			
» 556 10				
Rm/ 239443 90	ἄξια 13 Δ/βρίου ἐπὶ τριμηνῶ συναλλαγῇ 121 1/2 = φρ. 293862,95 μεσιτ. δια- πραγμ. 1/8 % » 367,30 ἄξ. 13 Δ/βρ. φρ. 293495,65			

Κατὰ τὴν 15ην Δεκεμβρίου, ὅτι πρόκειται νὰ κανονισθῶσιν οἱ  
λ/σμοὶ παρὰ τοῦ κ. Πέτρου τῆς Μασσαλίας, εὐρίσκομεν ὅτι ὁ μὲν κ.  
Hermann ἀπαιτεῖ διὰ τόκον ἐπὶ £ 1900—10—2 πρὸς 3 0/0 διὰ

3 ἡμέρας £ 0—9—6, ὁ δὲ κ. Πέτρος εἶναι πιστωτῆς διὰ φρ. 50,65  
λόγῳ τόκων.

Ἄφου δ' οὕτως ἐξομαλυνθῆ καὶ τὸ ζήτημα τῶν τόκων προσθέτο-  
μεν τὰ ποσὰ τῆς τε πιστώσεως καὶ τῆς χρεώσεως ἐκάστου λ/σμοῦ.

	Ἀθροίσματα		Διαφοραὶ	
	εἰσπράχθησαν	ἐπληρώθησαν	εἰσπράχθησ.	ἐπληρώθησαν
Hermann	£ 9730 0 10	£ 11631 0 6	£ 4900 19 8	
Πέτρος	φρ 293495 65	φρ 238150,65	φρ 55345 »	

Ἐὰν τώρα ἀφαιρέσωμεν τὰ εἰσπραχθέντα ἀπὸ τὰ πληρωθέντα, ἡ  
προκύψουσα διαφορὰ θὰ ᾖ κέρδος· ἐν ἐναντίᾳ δὲ περιπτώσει ἡ διαφορὰ  
αὕτη θὰ ᾖ ζημία.

Ἴνα λοιπὸν ὀρίσωμεν τὸ κέρδος ἢ τὴν ζημίαν, ἀνάγκη νὰ μετατρέ-  
ψωμεν τὰ ὑπόλοιπα εἰς ἓν μόνον εἶδος μονάδος, εἰς φραγκα λ. χ., τότε  
δὲ θέλομεν ἔχει τὸν ἐξῆς πίνακα.

	Ξεῖρα ρομίσματα		Συναλλαγῇ	Ἐγχώρια ρομίσματα	
	Ζημία	Κέρδος		Ζημία	Κέρδος
Hermann	£ 4900 19 8		φρ 25,20	φρ 47904 80	
Πέτρος		φρ 55345 »			φρ 55345 »
Κέρδ. πρὸς ἐξίσωσιν				» 7440 20	
				φρ 55345 »	φρ 55345

Τὸ προκύψαν λοιπὸν κέρδος τῶν φρ. 7440,20 θέλει διαμοιρασθῆ μεταξὺ τῶν δύο συνεταίρων ἐξ ἡμισείας,

ἦτοι φρ. 3720,10 διὰ τὸν κ. Πέτρον

» 3720,10 „ „ „ Hermann ἐπὶ συναλλαγῇ τῶν φρ. 25,20 = £ 147—12005

ὁμοῦ φρ. 7440,20

Ἐπαλήθευσις τῶν ὑπολοίπων								
Νομίσματα ξένα				Ἰσουλῆς	Νομίσματα ἐγχώρια			
Δοῦραι		Λαβεῖν			Δοῦραι		Λαβεῖν	
Hermann		£	2048 12 1	φρ. 25,20		φρ.	51624 90	
Πέτρος	φρ.	51624	90		φρ.	51624	90	
					φρ.	51624	90	φρ. 51624 90

Ὡστε ὁ κ. Πέτρος μένει χρεώστης διὰ τὸ ποσὸν τῶν £ 2048-12-1. ἂς δύναται ὁ κ. Hermann νὰ εἰσπράξῃ μετακαλῶν ἐπὶ τοῦ κ. Πέτρου συναλ/κὴν εἰς ὄψιν ἐκ φρ. 51624,90 ἢ ν' ἀπαιτήσῃ τὴν μεταφορὰν τοῦ ποσοῦ τούτου εἰς πίστωσίν του ἐν τοῖς βιβλίοις τοῦ κ. Πέτρου ἐν λ/σμῷ ἐπιγραφομένῳ "Hermann Λονδίνου λ/σμός μου".

Ὁ κ. λοιπὸν Πέτρος θὰ σταίλῃ εἰς τὸν κ. Hermann τὸν ἀμφιβαρὴ τοκοφόρον λ/σμόν του κλεισμένον τῇ 15ῃ Δεκεμβρίου, ὡς καὶ τὸν γενικὸν λ/σμόν τῆς κερδοσκοπίας ὡς ἐξῆς,

		Ἰδικοί μου		Ἰδικοί μου	
		τῶν Rm/ 113000		τῶν Rm/ 240000	
		τόκος ὑπὲρ ἐμοῦ.		τόκος ὑπὲρ αὐτοῦ	
τῶν κ. Hermann	τῶν Rm/ 240000	φρ.	238100	φρ.	238150
πρὸς φρ. 25,20	πρὸς φρ. 25,20	»	50	»	65
ἀνάλογον κέρδος Hermann	ἀνάλογον κέρδος μου	φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.	238100	φρ.	238150
		»	50	»	65
		φρ.	238150	φρ.	238150
		»	65	»	65
		φρ.			

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ.

Προβλήματα α.

Ἡ Κωνσ/πολις σημειοῦ Παρισίους φρ. 23 3/4. προσξόφλησις 4%

” ” ” Λονδῖνον γρ. 110 3/4. ” 4%

Ποία εἶναι ἡ ἐν ὄψει τιμὴ τοῦ Λονδίνου ἐν Παρισίοις;

X φρ. ἐν ὄψει διὰ 1 £ ἐν ὄψει

Ἐὰν £ 99 ἐν ὄψει διὰ = 100 £ ἐν ὄψει

” ” 1 εἰς 3/4. = 110 γρ. ἐν ὄψει

” γρ. 100 ἐν ὄψει = 23 φρ. εἰς 3/4.

” φρ. 100 εἰς 3/4 = 99 ” μετρητὰ

X = φρ. 25,30

συναλλαγὴ Λονδίνου ἐν ὄψει ἐν Παρισίοις.

Πρόβλημα β'.

Ἡ Ἰταλία σημειοῦ Λονδῖνον λίρας 27,20 εἰς 3/4.

Οἱ Παρίσιοι ” ” φρ. 24,90 ” ”

” ” ” Ἰταλίαν πρὸς 8 1/2 % ζημίαν

Πρὸς πόσα φράγκα ἔρχεται τὸ Λονδίνου, ἂν ἡγοράσθῃ ἐν Ἰταλίᾳ;

X φρ. ἐν ὄψει διὰ 1 £ εἰς 3/4.

Ἐὰν £ 1 εἰς 3/4. = 27,20 λίρας ἐν ὄψει

” λίρας 100 ἐν ὄψει = 91,50 φράγκα μετρητὰ

X = φρ. 24,888

ὅπερ, συγκρινόμενον πρὸς τὴν τιμὴν τοῦ Λονδίνου ἐν Παρισίοις, δίδει διαφορὰν ἐκ φρ. 0,012.

Ὅστε εἶναι συμφερότερον νὰ ἀγοράσωμεν τὸ Λονδίνου ἐν Ἰταλίᾳ καὶ νὰ τὸ πωλήσωμεν ἐν Παρισίοις, καὶ κατὰ συνέπειαν διὰ νὰ ἐμβιβάσωμεν ἀπὸ τὴν Ἰταλίαν εἰς τοὺς Παρισίους θέλει εἶσθαι ὠφελιμώτερον νὰ ἀγοράσωμεν γραμματίον ἐπὶ Λονδίνου παρὰ νὰ ποιώμεθα χρῆσιν τῆς ἀμέσου συναλλαγῆς. ἐνῶ διὰ νὰ ἐμβιβάσωμεν ἐκ Παρισίων εἰς Ἰταλίαν θέλει εἶσθαι ὠφελιμώτερον νὰ ποιώμεθα χρῆσιν τῆς ἀμέσου συναλλαγῆς παρὰ νὰ ἀγοράσωμεν γραμματίον ἐπὶ Λονδίνου.

Πρόβλημα γ'. Παραδεχόμενοι τὰς ἀνωθι συναλλαγὰς μεταξὺ τῶν τριῶν ἀγορῶν, Παρισίων, Λονδίνου καὶ Ἰταλίας, ζητεῖται νὰ μάθωμεν

πόσα φράγκα ἀξίζει τὸ Ἰταλίας ἐν Παρισίοις, ἐὰν κάμωμεν ἐμβιβάστικὴν ἐπὶ Λονδίνου.

X φρ. ἐν ὄψει διὰ 100 λίρας ἐν ὄψει

Ἐὰν λίραι 27,20 ἐν ὄψει = 1 £ εἰς 3/4.

” £ 1 εἰς 3/4. = 24,90 φρ. ἐν ὄψει

X = φρ. 91,544.

ὅπερ, συγκρινόμενον πρὸς τὴν τιμὴν τῶν Παρισίων ἐν Ἰταλίᾳ 91,50, δίδει διαφορὰν ἐκ φρ. 0,044.

Καθὼς λοιπὸν θέλομεν ἐξαργυρώσει ἐν Παρισίοις φρ. 91,544 διὰ λίρας Ἰταλικὰς 100, ἀγοράζοντες τὸ Λονδίνου τρίμηνον ἐν Ἰταλίᾳ πρὸς 27,20 καὶ ἀναπωλοῦντες αὐτὸ ἐν Παρισίοις πρὸς 24,90, καὶ ἐπειδὴ ποιούμενοι χρῆσιν τῆς ἀμέσου συναλλαγῆς θέλομεν εἰσπράξει 91 1/2 διὰ 100 λίρας, ἐκλέξομεν φυσικῶς τῷ λόγῳ ταύτην τὴν ὁδὸν διὰ νὰ ἐμβιβάσωμεν ἀπὸ τὴν Ἰταλίαν εἰς τοὺς Παρισίους. Ἄλλ' ἐπειδὴ θέλομεν πληρώσει φρ. 91,544 διὰ λίρας 100, ἀγοράζοντες τὸ Λονδίνου τρίμηνον ἐν Παρισίοις πρὸς 24,90 καὶ πωλοῦντες αὐτὸ ἐν Ἰταλίᾳ πρὸς 27,20, ἐνῶ, ἀποστέλλοντες γραμματίον ἀμέσον, θέλομεν πληρώσει φρ. 91 1/2 διὰ λίρας 100, προτιμήσομεν, διὰ νὰ ἐμβιβάσωμεν ἐκ Παρισίων εἰς Ἰταλίαν, τὸ ἀμέσον γραμματίον παρὰ τὸ ἐπὶ Λονδίνου.

Πρόβλημα δ'. Ἡ Πετρούπολις σημειοῦ Παρισίους φρ. 3,40 εἰς 3/4.

Ποία εἶναι ἡ τρίμηνος συναλλαγὴ Πετροπόλεως ἐν Παρισίοις, καὶ πρὸς πόσα ἀνέρχεται αὕτη ὁπόταν θελήσωμεν νὰ πωλήσωμεν ἐν Πετροπόλει τὸ Παρισίων;

Τὰ ἔξοδα εἰσὶ :

1 1/2 % χαρτόσημον Γαλλικὸν

3/4 % ” Ρωσικὸν

1/8 % μεσιτεία ἐν Παρισίοις

1/8 % ” ” Πετροπόλει

προξόφλησις ἐν Πετροπόλει 7 %

X φρ. ἐν ὄψει δι' 4 ρούβλιον εἰς 3/M.

ἐὰν ρούβλια 100 εἰς 3/M. = 99 ρούβλια ἐν ὄψει

» » 4 ἐν ὄψει = 3,40 φρ. εἰς 3/M.

» » 100 εἰς 3/M. = 100 —  $\frac{21}{12}$  φρ. ἐν ὄψει

X = φρ. 3,3074.

τρίμηνος συναλλαγή Πετροπόλεως ἐν Παρισίοις.

Ἵνα δὲ πωλήσωμεν τὸ Παρισίων ἐν Πετροπόλει προσθέτομεν εἰς τὴν εὐρεθεῖσαν τιμὴν τὰ ἔξοδα οὕτως

Πετρούπολις 3/M. ἐν Παρισίοις

φρ. 3,3074

1  $\frac{1}{2}$   $\frac{0}{100}$  χαρτόσημον Γαλλικὸν φρ. 0,00496

$\frac{3}{4}$   $\frac{0}{100}$  » Ρωσικὸν » 0,00248

$\frac{1}{8}$   $\frac{0}{100}$  μεσιτεία ἐν Παρισίοις » 0,0413

$\frac{1}{8}$   $\frac{0}{100}$  » ἐν Πετροπόλει » 0,00413

» 0,0157

φρ. 3,3228

Πρόβλημα ε'. Τὸ Λονδίνον σημειᾷ Παρισίους φρ. 25,40 εἰς 3/M

Ποία εἶναι ἡ εἰς ὄψιν συναλλαγή Λονδίνου ἐν Παρισίοις, καὶ τί ἐξαγόμενον θέλομεν εὔρει, ἐν θελήσωμεν νὰ ἀγοράσωμεν τὸ Παρισίων ἐν Λονδίῳ ;

Τὰ ἔξοδα εἰσὶ :

1  $\frac{1}{10}$   $\frac{0}{100}$  χαρτόσημον Γαλλικὸν

$\frac{1}{2}$   $\frac{0}{100}$  » Ἀγγλικὸν

3 ἡμέραι χάριτος ἐν Λονδίῳ φρ. 0,01

1  $\frac{0}{100}$  μεσιτεία ἐν Λονδίῳ

$\frac{1}{8}$   $\frac{0}{100}$  » » Παρισίοις.

X φρ. ἐν ὄψει διὰ 4 £ ἐν ὄψει

ἐὰν £ 4 ἐν ὄψει = 25,40 φρ. εἰς 3/M.

» φρ. 100 εἰς 3/M = 99 » μετρητὰ

X = φρ. 25,146.

συναλλαγή ἐν ὄψει Λονδίνου ἐν Παρισίοις.

Ἵνα δὲ ἀγοράσωμεν τὸ Παρισίων ἐν Λονδίῳ, ἀφαιροῦμεν ἀπὸ τὴν εὐρεθεῖσαν τιμὴν τὰ ἔξοδα οὕτως

Λονδίνον ἐν ὄψει ἐν Παρισίοις

φρ. 25,146

1  $\frac{1}{2}$   $\frac{0}{100}$  χαρτόσημον Γαλλικὸν φρ. 0,0377

$\frac{1}{2}$   $\frac{0}{100}$  » Ἀγγλικὸν » 0,0126

3 ἡμέραι χάριτος ἐν Λονδίῳ » 0,0100

1  $\frac{0}{100}$  μεσιτεία » » 0,0252

$\frac{1}{8}$   $\frac{0}{100}$  » » Παρισίοις » 0,0315

» 0,117

φρ. 25,029

Πρόβλημα στ'. Βρυξέλλαι ἐπὶ Παρισίων πρὸς φρ. 0,05 ἀμοιβήν.

Ποία εἶναι ἡ ἐν ὄψει τιμὴ Βρυξέλλων ἐν Παρισίοις, καὶ ποῖον τὸ ἐξαγόμενον, ὁπότεν θελήσωμεν ν' ἀγοράσωμεν τὸ Παρισίων ἐν Βρυξέλλαις ;

Τὰ ἔξοδα εἰσὶ :

$\frac{1}{8}$   $\frac{0}{100}$  μεσιτεία ἐν Παρισίοις

1  $\frac{0}{100}$  » » Βρυξέλλαις

1  $\frac{1}{2}$   $\frac{0}{100}$  χαρτόσημον Γαλλικὸν

$\frac{1}{2}$   $\frac{0}{100}$  » Βελγικόν.

X φρ. ἐν Παρισίοις δι' 100 φρ. ἐν Βρυξέλλαις

Ἐὰν φρ. 100,05 ἐν Βρυξέλλαις = 100 φρ. ἐν Παρισίοις

X = φρ. 99,95

Ἐπειδὴ δὲ πρόκειται νὰ ἀγοράσωμεν τὸ Παρισίων ἐν Βρυξέλλαις, ἀφαιροῦμεν ἀπὸ τὴν εὐρεθεῖσαν τιμὴν τὰ ἔξοδα οὕτως

Βρυξέλλαι ἐν ὄψει ἐν Παρισίοις

φρ. 99,95

$\frac{1}{8}$   $\frac{0}{100}$  μεσιτεία ἐν Παρισίοις φρ. 0,125

1  $\frac{0}{100}$  » » Βρυξέλλαις » 0,100

1  $\frac{1}{2}$   $\frac{0}{100}$  χαρτόσημον Γαλλικὸν » 0,150

$\frac{1}{2}$   $\frac{0}{100}$  » Βελγικόν » 0,050

» 0,425

φρ. 99,525

Πρόβλημα ζ'. Μαδρίτη ἐπὶ Παρισίων φρ. 5,08 εἰς 8 ἡμέρας.

Ποία εἶναι ἡ τρίμηνος συναλλαγή Μαδρίτης ἐν Παρισίοις ; προσεξόφλησις ἐν Μαδρίτῃ πρὸς 6  $\frac{0}{100}$ .

X φρ. δι' 4 Τάλληρον Ίσπανικόν εις 3/Μ.

Ἐάν ταλλ. 100 εις 3/Μ. = 98 1/2 » ἐν ὄψει  
 » » 1 ἐν ὄψει = 5,08 φρ. εις 8 ἡμέρας  
 » φρ. 100 εις 8 ἡμ. = 100 — 1/90 »

X = φρ. 4,999

Ἐάν δὲ θελήσωμεν νὰ πωλήσωμεν τὸ Παρισίον ἐν Μαδρίτῃ, προ-  
 σθέτομεν εις τὴν τιμὴν, ἣν ἐξελεξάμεθα, τὰ ἐξῆς ἔξοδα:

1 1/2 ‰ χαρτόσημον Γαλλικόν  
 3/4 ‰ » Ἰσπανικόν  
 1 ‰ μεσιτείαν ἐν Μαδρίτῃ  
 1/8 ‰ » » Παρισίους

Πρόβλημα τ. Ἀμστελοδάμου ἐπὶ Παρισίων ΡΒβ. 47,80 εις 4  
 ἡμέρας.

Ποία εἶναι ἡ τρίμηνος συναλλαγή τοῦ Ἀμστελοδάμου ἐν Παρισίους;  
 ἢ προσέξοφλησις ἐν Ἀμστελοδάμῳ πρὸς 3 ‰.

X φρ. δι' 100 ΡΒβ. εις 3/Μ.

Ἐάν ΡΒβ. 100 εις 3/Μ. = 99 1/4 ΡΒβ. ἐν ὄψει  
 » » 47,80 ἐν ὄψει = 100 φρ. εις 8 ἡμέρας  
 » φρ. 100 εις 8 ἡμέρ. = 100 - 2/100 φρ. ἐν ὄψει

X = φρ. 207,46.

Ἐάν δὲ θελήσωμεν νὰ ἀγοράσωμεν τὸ Παρισίον ἐν Ἀμστελοδάμῳ,  
 ἀφαιροῦμεν ἀπὸ τὴν τιμὴν, ἣν ἐξελεξάμεθα, τὰ ἐξῆς ἔξοδα:

1 ‰ μεσιτείαν ἐν Ἀμστελοδάμῳ  
 1/8 ‰ » » Παρισίους  
 7/10 ‰ χαρτόσημον Ὀλλανδικόν  
 1 1/2 ‰ » » Γαλλικόν. —

ΠΙΝΑΞ ΙΣΟΤΗΤΩΝ

συναλλαγῶν Παρισίων ἐν Ἀμστελοδάμῳ καὶ  
 Ἀμστελοδάμου ἐν Παρισίους.

Συναλλαγή ἐν ὄψει ἐπὶ Πα- } ἰσοφαρίζει: { πρὸς συναλλαγὴν ἐν ὄψει ἐπὶ  
 ρισίων ἐν Ἀμστελοδάμῳ } Ἀμστελοδάμου ἐν Παρισίους

ΡΒβ.	46	=	φρ.	217,40
„	46,10	=	„	216,90
„	46,20	=	„	216,45
„	46,30	=	„	216
„	46,40	=	„	215,50
„	46,50	=	„	215
„	46,60	=	„	214,60
„	46,70	=	„	214,15
„	46,80	=	„	213,70
„	46,90	=	„	213,20
„	47	=	„	212,75
„	47,10	=	„	212,30
„	47,20	=	„	211,85
„	47,30	=	„	211,40
„	47,40	=	„	210,95
„	47,50	=	„	210,50
„	47,60	=	„	210,10
„	47,70	=	„	209,65
„	47,80	=	„	209,20
„	47,90	=	„	208,75
„	48	=	„	208,35
„	48,10	=	„	207,90
„	48,20	=	„	207,45
„	48,30	=	„	207,05
„	48,40	=	„	206,60
„	48,50	=	„	206,20

SISMANOGLIO  
MEGALIO

Συναλλαγή ἐν ὄψει ἐπὶ Πα- } ἰσοφαρίζει (πρὸς συναλλαγὴν ἐν ὄψει ἐπὶ  
ρισίων ἐν Ἀμστελοδόχμῳ } Ἀμστελοδόχμου ἐν Παρισίοις

„	48,60	=	„	205,75
„	48,70	=	„	205,35
„	48,80	=	„	204,90
„	48,90	=	„	204,50
„	49	=	„	204,10

Πρόβλημα θ'. Τὰ 100 Rm/ ἀξίζουσιν ἐν Παρισίοις φρ. 124 ἐν ὄψει καὶ 4% ἢ προεξόφλησις.

Λονδῖνον ἐπὶ Ἀμβούργου	3/M Rm/ 20,80	προεξόφλησις	3%
Ἀμστελόδαμον ἐπὶ »	3/M PBfl. 56,60	»	4%
Πετρούπολις » »	3/M φένιγε 286	»	7%
Δανιμαρκία » »	10 ἡμέραι Κρόνε 89,10		
	δι' 100 Rm/ »		6%

Ποία θὰ ᾖ ἡ τρίμηνος συναλλαγή Παρισίων ἐπὶ τῶν διαφόρων τούτων ἀγορῶν, αἵτινες σημειοῦσι τὸ Ἀμβούργον, ὅπως μὲν ἀξίζει φρ. 124;

— Λονδῖνον —

X φρ. ἐν ὄψει	διὰ 1	£ εἰς 3/M.
ἐὰν £ 100 εἰς 3/M	=	100 <sup>-3/4</sup> » ἐν ὄψει
» » 1 ἐν ὄψει	=	20,80 Rm/ εἰς 3/M
» Rm/ 100 εἰς 3/M	=	99 » ἐν ὄψει
» » 100 ἐν ὄψει	=	124 φρ. » »
		X = φρ. 25,34...

— Ἀμστελόδαμον. —

X φρ. ἐν ὄψει	δι' 100 PBfl. εἰς 3/M
ἐὰν PBfl. 100 εἰς 3/M	= 99 » ἐν ὄψει
» » 56,60 ἐν ὄψει	= 100 Bm/ εἰς 3/M
» Rm/ 100 εἰς 3/M	= 99 » ἐν ὄψει
» » 100 ἐν ὄψει	= 124 φρ. » »
	X = φρ. 244,72..

— Πετρούπολις —

X φρ. ἐν ὄψει	δι' 100 ρούβλ. εἰς 3/M
ἐὰν ρούβλ. 100 εἰς 3/M	= 100 $\frac{21}{22}$ » ἐν ὄψει
» » 1 ἐν ὄψει	= 286 φένιγε εἰς 3/M
» φένιγε 100 εἰς 3/M	= 1 Rm/ εἰς 3/M.
» Rm/ 100 εἰς 3/M	= 99 » ἐν ὄψει
» » 100 ἐν ὄψει	= 124 φρ. μετρητά
	X = φρ. 344,95...

— Δανιμαρκία —

X φρ. ἐν ὄψει	δι' 100 Κρόνε εἰς 3/M
ἐὰν Κρόνε 100 εἰς 3/M	= 100 - $\frac{18}{12}$ » εἰς ὄψιν
» » 89,10 ἐν ὄψει	= 100 Rm/ εἰς 10 ἡμέρας
» Rm/ 100 εἰς 10 ἡμ.	= 190 <sup>-1/9</sup> » » ὄψιν
» » 100 ἐν ὄψει	= 124 φρ. μετρητά
	X = φρ. 135,67...

Πρόβλημα ι'.

Ῥουμανία ἐπὶ Κων/πόλεως	εἰς 3/M. Λεύ 23,90	διὰ Λοθ.	1 7%
» Παρισίων	» » » 101,70	» φρ. 100	4%
» Βιέννης	» » » 2,05	» <sup>45</sup> fl	4 5%
» Βερολίνου	» » » 125	» Rm/ 100	6%
Κων/πολις	» Λονδῖνον	εἰς 3/M γρ. 109	3%
Παρίσιοι	» »	» φρ. 25,05	
Βιέννη	» »	εἰς 3/M <sup>45</sup> fl 115	διὰ 10 £
Βερολῖνον	» »	εἰς 3 ἡμέρ. Rm/ 20,50	

Ποία θέλει εἶσθαι ἡ ἐν ὄψει συναλλαγή Ῥουμανίας ἐπὶ Λονδῖνου, διὰ τὴν ὑπάρχουσαν ἰσότητος;

— Κωνσταντινούπολις —

X Λεύς εν ὄψει διὰ 1 £ εν ὄψει  
 ἐὰν £ 99  $\frac{1}{4}$  » = 100 £ εις 3/M  
 » » 1 εις 3/M = 109 γρ. εν ὄψει  
 » γρ. 98  $\frac{1}{4}$  εν ὄψει = 100 » εις 3/M.  
 » » 100 εις 3/M = 1 Λοθ. εις 3/M.  
 » Λοθ. 1 » » = 23,90 Λεύς μετρητά

X = Λεύς

— Παρίσιοι —

X Λεύς εν ὄψει διὰ 1 £ εν ὄψει  
 Ἐὰν £ 99  $\frac{1}{4}$  » = 100 » εις 3/M  
 » » 1 εις 3/M = 25,05 φρ. εν ὄψει  
 » φρ. 99 εν ὄψει = 100 » εις 3/M.  
 » » 100 εις 3/M = 101,70 Λεύς εν ὄψει

X = Λεύς

— Βιέννη —

X Λεύς εν ὄψει διὰ 1 £ εν ὄψει  
 ἐὰν £ 99  $\frac{1}{4}$  » = 100 » εις 3/M  
 » » 10 εις 3/M = 115  $\frac{1}{2}$  fl. εν ὄψει  
 »  $\frac{1}{2}$  fl 98  $\frac{3}{4}$  εν ὄψει = 100 » εις 3/M.  
 » » 1 εις 3/M = 2,05 Λεύς εν ὄψει

X = Λεύς

— Βερολίον —

X Λεύς εν ὄψει διὰ 1 £ εν ὄψει  
 Ἐὰν £ 100 -  $\frac{1}{15}$  » = 100 » εις 8 ἡμέρας  
 » » 1 εις 8 ἡμ. = 20,80 Rm/ εν ὄψει  
 » Rm/ 98  $\frac{1}{2}$  εν ὄψει = 100 εις 3/M  
 » » 100 εις 3/M = 125 Λεύς εν ὄψει

X = Λεύς

Πρόβλημα ιά.

Κωνσταντινούπολις ἐπὶ Ἀμστελοδάμου 3/M παράδες 380 3 %  
 » » Παρισίων » φρ. 22,95 4 %  
 » » Νεαπόλεως 3/M λίραι 25,10 5 %  
 Ἀμστελόδαμον ἐπὶ Λονδίνου 2/M PBl. 11,66 3 %  
 Παρίσιοι » » εν ὄψει φρ. 25,50  
 Νεάπολις » » 3/M. λίραι 27,50

Ποία θὰ ᾖ ἡ εν ὄψει συναλλαγή Κωνσταντινουπόλεως ἐπὶ Λον-  
 δίνου, διὰ τὰ ὑπάρχῃ ἰσότης;

— Ἀμστελόδαμον —

X γρ. εν ὄψει διὰ 1 £ εν ὄψει  
 ἐὰν £ 99  $\frac{1}{2}$  » » = 100 » εις 2/M  
 » » 1 εις 2/M = 11,66 PBl. εν ὄψει  
 » PBl. 99  $\frac{1}{4}$  εν ὄψει = 100 » εις 3/M  
 » » 1 εις 3/M = 380 παράδ. εν ὄψει  
 » παρ. 40 εν ὄψει = 1 γρ. εν ὄψει  
 X = γρ 112,167

— Παρίσιοι —

X γρ. εν ὄψει διὰ 1 £ εν ὄψει  
 ἐὰν £ 1 » » = 25,50 φρ. »  
 » φρ. 99 » » = 100 » εις 3/M  
 » » 22,95 εις 3/M = 100 γρ. εν ὄψει  
 X = γρ. 112, 23.

— Νεάπολις —

X γρ. εν ὄψει διὰ 1 £ εν ὄψει  
 ἐὰν £ 99  $\frac{1}{4}$  » » = 100 » εις 3/M  
 » » 1 εις 3/M = 27  $\frac{1}{2}$  λίρας εν ὄψει  
 » λίρ. 100 -  $\frac{15}{12}$  εν ὄψει = 100 » εις 3 M  
 » » 25,10 εις 3/M = 100 γρ. εν ὄψει  
 X = γρ. 111,78.

