

Κ Ε Φ. Γ.

Περὶ τῆς τῶν Καμβίων ἐκλογῆς.

§. 52. Ή δοκιμὴ ὅπῃ γίνεται εἰς τὰ Κάμβια μεταξὺ μερικῶν τρόπων, ποῖος ἐξ αὐτῶν εἶγαι ὡφελιμώτερος, καλεῖται Εὐλογὴ Καμβίων· διότι ήμετοι φυσικὰ ἐκλέγομεν ἔκεινον, ὅπῃ μᾶς δείχνει ὁ λογαριασμὸς ὡφελιμώτερον. Παρ. χάριν ἔχω γὰρ ἐμβάσω μίαν ποσότητα χρημάτων εἰς Χαμβέργου, τὸ ὅποιον ἥμπορετ γένη κατὰ δύω τρόπους· η̄ κατ’ εὐθεῖαν εἰς Καμβιάλας διὰ Χαμβέργου· η̄ γὰρ διορίσω τῷ φίλῳ μιν εἰς Χαμβέργου γὰρ τραβίεη ἔκεινα, ὅπῃ τῷ χρεωσῶ, πρὸς ἓναν φίλον μιν εἰς Α΄μισερδάμ, τῷ ὅποιῳ ἔγω ὕσερον θέλω ἐμβάσει ταύτην τὴν ποσότητα εἰς Καμβιάλας διὰ τὸ Α΄μισερδάμ. Τὰ ἔτης παραδείγματα θέλων διασαφήσει τὰ λεγόμενα.

1. Θέλει ἕνας ἀπὸ τὴν Βιένναν γὰρ ἐμβάσην μίαν ποσότητα Μάρκων Βκο διὰ τὸ Χαμβέργου μὲ τὸ κέρσον πρὸς 150 Τάληρα· ἥμπορος δὲ αὐτὸς γὰρ διορίσῃ τῷ ἔκει φίλῳ τῷ διὰ γὰρ τραβίεη τὴν τιμὴν αὐτῶν τῶν Μάρκων Βκο πρὸς τὸν φίλον τῷ εἰς Α΄μισερδάμ μὲ τὸ κέρσον πρὸς 36 Στύβρια Βκο. διὰ 2 Μάρκ. Βκο, καὶ γὰρ ἐμβάση τῷ φίλῳ τῷ εἰς Α΄μισερδάμ τὴν ποσότητα αὐτῆς τῆς Τράττας εἰς Ο΄λανδικὰς καμβιάλας μὲ τὸ κέρσον πρὸς 138 Τάλ. τὰ 100. Ζητεῖται ἄν ποῖος ἀπὸ τάττας τὰς δύω δρόμους εἶναι ὡφελιμώτερος;

Λύσις. Εἴπειδὴ ἐδῶ ὁ κατ’ εὐθεῖαν δρόμος ἀπὸ Βιέν. διὰ Χαμβ. εἶναι γνωστὸς, ὅτι δηλ. 100 Τάλ. Βκο. Χαμβ. πληρώνονται μὲ 150 Τάλ. κορό. Βιέν. πρέπει γὰρ λογαριάσῃ τινὰς μόνον, ἀντὶ 100 Τάλ. Βκο. διὰ τῷ Α΄μισερδαμίᾳ ἀξίζειν

περισσότερος ἢ ὀλιγώτερος ἀπὸ τὰ 150 Τάλ. κορρό.

Βιέν. ως ἔξης.

;	Τάλ. Βιέν.	100 Τάλ. Βκο. Χαμβ.
ἔὰν 1	Τάλ. Βκο. Χαμβ. ἔχῃ	3 Μάρκας Βκο.
διὰ 2	Μάρκ. Βκο. πληρ.	36 Στύβρ. Βκο. Ο'λ.
50	Στύβρια Βκο. κάμη.	1 Τάλ. Βκο. Ο'λ.
ἡ 100	<u>Τάλ. Βκο.</u>	138 Τάλ. Βιέν.

$149\frac{1}{2}\varsigma$ Τάλ. Βιένης.

Εἴπειδή ὁ λογαριασμὸς δείχνει, ὅτι τὰ 100 Τάλ. Βκο Χαμβάργυς διὰ μέσος Α'μερδάμι αἴτιζει μόνον $149\frac{1}{2}\varsigma$ Τάλ. Βιένης, εἶναι ωφελιμώτερον νὰ τὰ ἐμβάσῃ τινὰς διὰ μέσος Α'μερδάμι, παρὰ κατ' εὐθεῖαν ἀπὸ Βιένναν διὰ Χαμβάργου, ὅπε αἴτιζει τὰ 100 Τάλ. Βκο Χαμβάργυς 150 Τάλ. Βιέν.

Σημ. Α'γίως δὲ εἶχε τινὰς ἀπὸ Βιένναν γὰρ τραβίξη ἄσπρα διὰ Χαμβάργου, ἥτοι ωφελιμώτερον κατὰ τὸν ἄνωθεν λογαριασμὸν νὰ τὰ σύρῃ κατ' εὐθεῖαν διὰ Χαμβάργου, παρὰ διὰ μέσος Α'μερδάμι· ἐπειδὴ ἡ κατ' εὐθεῖαν λαμβάνει 150 Τάλ. Βιένης διὰ 100 Τάλ. Βκο Χαμβάργυς, ἡ διὰ μέσος Α'μερδάμι μόνον $149\frac{1}{2}\varsigma$ Τάλ.

2. Εὐνὰς ἀπὸ τὴν Βιένναν ἔχει εἰς Κωνσαντινόπολιν 4000 γρόσσια, ἡ διορίζει τῷ ἐκεῖ Φίλωτῳ γὰρ τῷ ἐμβάσῃ τὴν τιμήν των· ημπορῆσε δὲ γὰρ τῷ τὰ τραβίξῃ ἡ αὐτὸς ἀπὸ τὴν Βιένναν μὲ τὸ κῆρσον πρὸς 73 Φιορ. διὰ 100 γρόσσια, ἡ ύποθετέον, ὅτι εἰς Κωνσαντινόπολιν τρέχει τὸ κῆρσον τῆς Βιένης πρὸς 52 παράδ. διὰ 1 Φιορίνι· τὸ κῆρσον τῆς Διβόρυγς πρὸς 115 παράδ. διὰ 1 Πέτζαν· ἡ ἀπὸ Βιένναν διὰ Διβόρυγον πρὸς 50 Σολδία διὰ 1 Φιορίνι· τῷ Α'μερδαμίᾳ πρὸς 48 παράδ. διὰ 1

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΑΣ
ΤΟΜΟΣ ΦΙΛΟΣΦΗΡΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΗΣ: ΕΠΙΧΟΡΗΝΗ ΜΟΝΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΥ

Φιορ. Ολαυδίας • καὶ ἀπὸ Βιέννης διὰ Αὐτοερδάμ
πρὸς 152 Τάλ. Βιέννης διὰ 100 Τάλ. Βιό^Ι
Ολαυδίας • καὶ τῆς Λόνδρας πρὸς 14½ γρόσσια διὰ
1 λίβρ. Στέρλιγγ. καὶ ἀπὸ Βιέννης διὰ Λόνδραν
πρὸς 103 Φιορ. διὰ 1 λίβρ. Στέρλιγγ. Ποῖος λο-
πού δρόμος εἶγαι ωφελιμώτερος;

Λύσις. Εγκαῦθα δὲν εἶναι κανένας δρόμος γνω-
σός, χωρὶς νὰ λογαριάσῃ τινάς, πόσα Φιορ.
Βιέννης κάμυσι τὰ 4000 γρόσσια. Όθεν πρέπει
νὰ λογαριάσῃ ξεχωριστὰ ὅλες τὰς 5 δρόμους, διὰ
νὰ ίδῃ, ποῖος ἐξ αὐτῶν δίδει περισσότερα,
ὡς ἔπειται.

Α'. Δρόμος μὲ Τράγγαν ἀπὸ Βιέννην.

;	Φιορ. Βιέν.	4000 γρόσ.
ἐὰν 100 γρόσ. διδ.		73 Φιορ.
2920 Φιορ. Βιέν.		

Β'. Δρόμος μὲ Ρ'ιμέσσαν διὰ Βιέννην.

;	Φιορ. Βιέν.	4000 γρόσ.
ἐὰν 1 γρόσ. ἔχῃ		40 παράδ.
καὶ 52 παράδ. διδ.		1 Φιορ.
3076 Φιορ. 55½ κρ. σχεδόν.		

Γ'. Δρόμος μὲ Ρ'ιμέσσαν διὰ Λιβόργου.

;	Φιορ. Βιέν.	4000 γρόσ.
ἐὰν 1 γρόσ. ἔχῃ		40 παράδ.
115 παράδ. διδ.		1 Πέτζαν.
1 Πέτζα		115 Σολδία.
καὶ 50 Σολδία		1 Φιορ.
3200 Φιορ. Βιέν.		

Δ'. Δρόμος μὲ Ρ'ιμέσσαν διὰ Α'μερδάμ.

;	Φιορ. Βιέν.	4000 γροσ.
ἔὰν	1 γρόσ. ἔχῃ	40 παράδ.
48	παράδ.	1 Φιορ. Ο'λανδ.
2	Φιορ. κορρ. Ο'λ.	1 Τάλ. Βχο.
100	Τάλ. Βχο.	152 Τάλ. Βιέν.
καὶ	2 Τάλ. Βιέν.	3 Φιορ.

3040 Φιορ. Βιέννης.

Ε'. Δρόμος μὲ Ρ'ιμέσσαν διὰ Λόγυδραν.

;	Φιορ. Βιέν.	4000 γροσ.
ἔὰν	14½ γροσ. ἔχῃ	1 λίβρ. Στέρλ.
καὶ	1 λίβρ. Στέρλ.	10¾ Φιορ.

2942 Φιορ. 32 χρ. χεδόν.

Ε'πειδὴ μὲ Ρ'ιμέσσαν διὰ τὴν Λιβόργον λαμβάνεται τινὰς διὰ τὰ 4000 γρόσσια περισσότερα Φιορ. Βιέννης, ὅτος ὁ δρόμος εἶναι ἡ ὀφελιμώτερος ἀπὸ ὅλως τὰς ἄλλας. Α'νισως ὅμως εἶχέταις νὰ ἐμβάσῃ ταύτην τὴν ποσότητα εἰς Κωνσαντινόπολιν, ἐπρέπε νὰ τὸ ἀκολωθῆσῃ μὲ Ρ'ιμέσσαν ἀπὸ Βιένναν διότι πληρώνει ὀλιγώτερα Φιορ. διὰ τὰ 4000 γρόσσια.

3. Ε'νας ἀπὸ τὴν Βιένναν ἔχει νὰ ἐμβάσῃ 1500 Φιορ. κορρέντα Ο'λανδίας, τὰ ὅποια εἶγαι 5 τὰ 100 κατώτερα ἀπὸ τὸ Βχο. ἥππορεῖ δὲ ἡ νὰ τὰ ἐμβάσῃ τῷ ἐκεῖ Φίλῳ τα εἰς Ο'λανδικὸς Καμβιάλας μὲ τὸ κῆρον πρὸς 140 τὰ 100, ἡ νὰ τὸν διορίσῃ διὰ νὰ τὰ σύρῃ πρὸς ἑαυτὸν μὲ τὸ κῆρον πρὸς 35 Στύβρια Βχο διὰ 1 Τάλ. κορρ. Βιέννης. ζητεῖται γν ποῖος ἀπὸ τὰς δύω δρόμας εἶγαι ὀφελιμώτερος;

T

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΟ ΙΩΑΝΝΙΝΑΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΠ. ΚΑΘΗΓΟΥ ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΠΕΓΓΟΥ

Ε.Υ.Δ της Κ.Π.
ΙΩΑΝΝΙΝΑ 2006

Λύσις. Εγταῦθα ἡ Ρίμέσσα εἶναι γυναική, διὸ
διὰ νὰ πληρωθῶσιν 100 Τάλ. Βιο. Ο'λ. χρειά-
ζονται 140 Τάλ. κορρό. Βιένης, ἀκολέθως πρέπει
νὰ λογαριάσῃ τινὰς μόνον τὸν δρόμον τῆς Τράτ-
τας, ἀν κατ' αὐτὸν 100 Τάλ. Βιο. Ο'λανδ. ἀ-
ξίζωσι περισσότερα ἡ ὄλιγώτερα ἀπὸ 140 Τάλ.
κορρό. Βιένης· ὅθεν τεθείσης.

Φιορ.	κορρό.	Βιέν.	διὰ 100 Τάλ. Βιο. Ο'λ.
1 Τάλ. Βιο. Ο'λ.		50 Στύβρ. Βιο.	
διὰ 35 Στύβρ. Βιο. ἔρχ.		1 Τάλ. κορρό. Βιέν.	
142½ Τάλ. κορρό. Βιέν.			

ἀκολέθως ὁ δρόμος τῆς Ρίμέσσας εἶναι ὠφελιμώτε-
ρος μὲ 2½ τὰ 100· διότι κατ' αὐτὸν 100 Τάλ.
Ο'λ. πληρώνονται μὲ 140 Τάλ. Βιένης, εἰς ἐκεῖ-
νον δὲ τῆς Τράττας χρειάζονται διὰ αὐτὰ 142½ Τάλ.
κορρέντα Βιένης.

Σημ. Αὐτὴν θαυμάσῃ τινὰς, ἀν δὲν ἔτεθησαν εἰς
τὸν λογαριασμὸν τὰ ἐν τῷ ἀγωτέρῳ παραδείγματα
περιεχόμενα 1500 Φιορ. κορρέντα Ο'λανδίας· ἐ-
πειδὴ καὶ ἐγταῦθα δὲν εἶναι τὸ σήτημα, πόσῳ
κάμυσιν αὐτὰ εἰς Φιορίνια κορρέντα Βιένης,
ἀλλὰ ποῖος ἀπὸ τὰς δύω δρόμως μᾶς δίδει ὠφε-
λιμώτερον κῆρου, διὰ γὰρ κάμωμεν κατ' αὐτὸν
τὴν εἰς Αμεριδὰμ πληρωμήν μας· εἰδὲ καὶ θεκή-
σῃ τινὰς νὰ λογαριάσῃ πόσα κατὰ τὸν ἔγαν ἡ κατὰ
τὸν ἄλλον τρόπον κάμνει τὸ κέρδος, ἡ ἡ σημία ὄλης
τῆς ποσότητος, ὅπῃ μέλει γὰρ ἐμβάσῃ, πρέπει γὰρ
λογαριάσῃ ἔκαστον δρόμου ἐεγχωριστὰ, ὡς ἐπεται.

Α. Κατὰ τὴν Ρ' μέσσαν.

Φιορ. κορρ. Βιέν. ἀξίζ. 1500	Φιορ. κορρ. Ο'λ. ἔαν διὰ 105	Φιορ. κορρ. Ο'λ.	100 Φιορ. Βκο.
$2\frac{1}{2}$ Φιορ. Βκο. κάμυ.			1 Τάλ. Βκο.
διὰ 100 Τάλ. Βκο. πληρ.			140 Τάλ. κορρ. Βιέν.
καὶ 2 Τάλ. κορρ. Βιέν. δίδ.			3 Φιορ. κορρ. Βιέν.
			1200 Φιορ. κορρ. Βιέν.

Β. Κατὰ τὴν Τράτταν.

Φιορ. κορρ. Βιέν. διὰ	1500 Φιορ. κορρ. Ο'λ.
105 Φιορ. κορρ. Ο'λ. δίδ.	100 Φιορ. Βκο. Ο'λ.
1 Φιορ. Βκο. ἔχει	20 Στύβρ. Βκο.
διὰ 35 Στύβρ. λογαριάζ.	1 Τάλ. κορρ. Βιέν.
καὶ 2 Τάλ. Βιέν. κάμυ.	3 Φιορ. κορρ. Βιέν.

1224 Φιορ. 29 ἕως 30 κρ.

Λοιπὸν ὁ δρόμος τῆς Ρ' μέσσας εἶναι ἐγταῦθα καλή-
τερος μὲ 24 Φιορ. 29 ἕως 30 κρ.

Κ Ε Φ. Δ'.

**Περὶ λογαριασμῶν κέρδους καὶ ζημίας
σὺς τὰ Κάμβια.**

§. 53. Εἰς τὰ Κάμβια, καθὼς εἰς κάθε πραγ-
ματεῖαν, ημπορεῖν γὰρ γένωσι κάποιαι ἐπικερδεῖς ἐπι-
χειρίσεις. Εἶναι περισάσεις, ὅπε μία ἡ ἄλλη χρυσῆ
ἢ ἀργυρᾶ μονάδα εἰς ἔναν ἡ εἰς ἄλλου τόπου ἀγαθαί-
νει, ἢ καταβαίνει, κτλ. Αὖ λοιπὸν αἱ τοιαῦται
μογέδαι ημπορεῖν μὲ κέρδος ἢ μὲ ζημίαν γὰρ ἀγορασθῶ-
σιν εἰς τὴν τὸν τόπον, ἢ γὰρ πωληθῶσιν εἰς ἔκει-

T 2

νου, ἃν τὸ τοιότον ἥμπορεῖ νὰ γένη μὲ κέρδος εἰς
ἄσπρα, η̄ εἰς Καμβιάλας, διὰ τάττα ἡ̄ δὶ ἔκείγε τῷ
τόπῳ, μὲ τῦτο ἡ̄ μὲ ἔκειγο τὸ κῆρον καὶ τὰ παρα-
πλήσια, εἶναι λογαριασμοὶ, ὅπῃ πρέπει νὰ γένωστε
πρὸ τῆς ἐπιχειρήσεως, καὶ διὰ τῦτο ὄνομάζονται Λο-
γαριασμοὶ κέρδες καὶ σημίας.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΙΩΑΝΝΙΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΝΟΜΟΥ ΠΕΤΡΟΥ

**§. 54. Οἱ λογαριασμοὶ τῆς τῶν Καμβίων ἐκλο-
γῆς ἔχοσι μὲν τὸν αὐτὸν σκοπὸν, ἀλλ' ἡ̄ διαφορὰ
εἶναι αὐτὴ, ὅτι ὅταν ἐκλέγη τινὰς ἔναν τρόπον ἀπὸ
τὰς περισσότερς, καὶ λογαριάζῃ μόνον, ποῖος ἐξ αὐ-
τῶν εἶναι ὀφελιμώτερος, καλεῖται ὁ λογαριασμὸς
Ἐκλογὴ Καμβίων· ὅταν δὲ σοζάζεται τινὰς ἀφ' ἑ-
αυτῆς ἦτοι αὐτοκινήτως, ἃν τῦτο ἡ̄ ἔκειγο τὸ Κάμ-
βιον ἥμπορεῖ μὲ κέρδος ἡ̄ μὲ σημίαν νὰ γένη, τὸ
τοιότον λέγεται Λογαριασμὸς κέρδες ἡ̄ σημίας, περὶ^{τῶν} ὅποιων λογαριασμῶν διαλάβει εἰς τῦτο
τὸ Κεφάλαιον.**

1. Ε"χει τινὰς τὸν τρόπον νὰ ἀγοράσῃ εἰς Βιέν-
ναν Καραγρόσσια πρὸς $2\frac{1}{2}$ Φιορ. τὸ κομ. καὶ νὰ
τὰ σεῖλη εἰς Κωνστινόπολιν, διὰ νὰ πωληθῶ-
σι πρὸς $3\frac{1}{2}$ γρόσσια, καὶ νὰ τῷ ἐμβάσωσι τὴν ἐκ-
καθάρισίν των μὲ τὸ κῆρον πρὸς 54 παράδεις
διὰ 1 Φιορ. Ε"ὰν ἔν τινας νὰ λογαριασθῶσι δι-
ἔξοδα Βιέννης πρὸς $2\frac{1}{2}$ τὰ 100· ἔτι δὲ διὰ προ-
Βιέννης καὶ ἔτερα ἔξοδα Κωνστινούπολεως πρὸς
 $1\frac{1}{2}$ τὰ 100· σητεῖται, ἃν ἥμπορεῖ νὰ γένη μὲ
κέρδος, ἡ̄ μὲ σημίαν ἡ̄ ἐπιχείρησις μὲ 100
κομ. Καραγρόσσια;

Δύσις. Οἱ τοιότοι λογαριασμοὶ γίνονται διὰ
μᾶς, καὶ ἡ̄ περὶ τότων διδασκαλία εἶναι κυρίως

ὁ σκοπὸς τότε τῆς Κεφάλαιας· ὅτεν τὸ προτεθὲν παράδειγμα ἐπιλύεται τοιωτοτρόπως.

; κομ. Καραγρ. ἡμπ.

ν' ἀγορ. διὰ 100 κομ. Καρ. εἰς τὴν πώλ.

ἔαν 1 κομ. πωληθῆ διὰ 3½ γρόσσια, κατὶ 100 γρόσ. ἐμβαθ. μόν. 98½ γρόσ.

διὰ 1 γρόσσι τάχινη 40 παράδ.

διὰ 54 παράδ. λαμβ. 1 Φιορ.

102½ Φιορ. ἔξοδ. 100 Φιορ.

κατὰ διὰ 2½ Φιορ. ἀγοράς. 1 κομ. Καραγρ.

99½ κομ. Καραγρ.

Τὸ ὅποιον λοιπὸν ἀποδείχνει, ὅτι διὰ τὰ ἀλαχῶ πωληθέντα 100 κομ. Καραγρόσσια δὲν λαμβάνει τινὰς ουσὰς πάλιν 100 κομ. καὶ ἀκολύθως ἀπὸ 100 κομ. Καραγρ. χάνει εἰς ταύτην τὴν ἐπιχείρησιν ἕνας κλάσμας ἀπὸ 2/5, τὸ ὅποιον κάμνει 2 Φιορ. 22¾ κρ. σχεδόν.

Σημ. Πρὸς περισσοτέραν πληροφορίαν ἥμπορεῖ τιγας νὰ ἀγαλύσῃ τὰ τοιαῦτα Προβλήματα εἰς δύω θέσεις, ὅπερ ἐσὶ νὰ κάμνῃ δύω ἑεχωρισθέσι λογαριασμοὺς, ἔναν τῆς ἀγορᾶς, καὶ ἄλλου τῆς πωλήσεως, ἐξ ὧν εὐθὺς δείκνυται ἡ διαφορὰ, ως ἔπειται.

A. Ἀγορά.

; Φιορ. Βιέν. ἀξίζ. 100 κομ. Καραγρ.

ἔαγ 1 κομ. ἀξίζη 2½ Φιορ.

καὶ 100 Φιορ. μὲ τὰ ἔξοδα 102½ Φιορ.

256 Φιορ. 40 κρ.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΓΑΖΟΜΕΑΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: ΕΠ. Κ. ΘΗΡΗΝΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΜΟΣΧΟΦΟΡΑΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΝΕΟΣ ΛΗΜΝΟΣ

B. Πώλησις.

;	Φιορ. Βιέν. λαμβ. διὰ	100 χομ. Καραγρ.
ἔὰν δὲ 1 χομ. λαμβ.		3½ γρόσσια *
ἀντὶ 100 γρόσ. ἐμβάθ. μόνου		98½ γρόσ.
1 γρόσσι τῆχη.		40 παράδ.
καὶ 54 παράδ. κάμν. εἰς Βιέν.		1 Φιορ.

254 Φιορ. 17½ χρ. χεδόν.

ἀκολόθως εἶναι 2 Φιορ. 22¾ χρ. χεδὸν σημία.

2. Εγενεράποδον Βιέννην εἶχει τὸν τρόπον νὰ ἀγοράσῃ
Βασιλικὰ Φλωρία πρὸς 5 Φιορ. 20 χρ. τὸ χομ.
ἡ, νὰ τὰ σεῖλη εἰς Ζέμωνα, διὰ νὰ πωληθῶσι
πρὸς 7½ γρόσσια, ἡ, νὰ τῷ ἐμβάσωσι τὴν ἐκκα-
θάρισίν των μὲ τὸ κέρσον πρὸς 132 γρόσσια διὰ
100 Φιορίνια. Εάν λοιπὸν ἔναι νὰ λογαριασθῶσι
διὰ ἔξοδα Βιέννης πρὸς 1¾ τὰ 100, ἡ, διὰ προ-
Βιέννην Ζέμωνος πρὸς 1 τὰ 100 σητεῖται,
ἄν κερδαίνει, ἡ χάνει ἀπὸ 100 χομ. Φλωρία
εἰς ταύτην τὴν ἐπιχείρησιν.

;	Φλωρ. ἡμπ. ν' ἀγορ. διὰ 100 Φλωρ.	
ἔὰν 1 Φλωρ. πωληθῇ διὰ		7½ γρόσσια *
ἀντὶ 100 γρόσσια ἐμβ. μόνου		99 γρόσσια *
διὰ 132 γρόσ. λαμβ.		100 Φιορ.
101¾ Φιορ. ἔξοδα		100 Φιορ.
καὶ 5½ Φιορ. κάμν. εἰς Βιέν.		1 Φλωρ.

104½ χομ. βασιλ. Φλωρ.

κερδαίνει λοιπὸν ἀπὸ κάθε 100 χομ. Φλωρ. 4½ τὰ
100, ἥτοι 22 Φιορ. 30 χρ.

Δ ο κ ι μ η.

Α. Αγορά.

;	Φιορ. Βιέν. αξίζ.	100 Φλωρ.
έσσυ 1	Φλωρ. αξίζη	5½ Φιορ.
καὶ 100	Φιορ. μὲ τὰ ἔξοδα	101¾ Φιορ.
		540 Φιορ.

Β. Πώλησις.

;	Φιορ. Βιέν. λαμβ. διὰ	100 Φλωρ.
έσσυ 1	Φλωρ. πωληθῆ διὰ	7½ γρόσ.
άντι 100	γρόσ. ἐμβαθ. μόνου	99 γρόσ.
καὶ 132	γρόσ. κάμν. εἰς Βιέν.	100 Φιορ.
		562½ Φιορ.

ἀκολάθως εἶναι ἔγα κέρδος ἀπὸ 22 Φιορ. 30 χρ.
ῶς ἀνωθεν.

3. Ήμπορεῖ ἔνας ἀπὸ Βιένναν νὰ τραβίξῃ εἰς
Κωνσταντινόπολιν 6000 γρόσαια μὲ τὸ κῆρον πρὸς
76 Φιορ. διὰ 100 γρόσαια, καὶ νὰ διορίσῃ τῷ
ἔκει φίλωτε νὰ ἀντιτραβίξῃ τὴν τιμήν των εἰς
Λόγδραν μὲ τὸ κῆρον πρὸς 14½ γρόσ. διὰ 1
λίβραν Στέρλιγγ. Λύσιος λοιπὸν ὁ ἀπὸ Βιέν-
νης ἔχει τὸν τρόπον νὰ ἐμβάσῃ τῷ φίλωτε εἰς
Λόγδραν ταύτην τὴν ποσότητα εἰς Καμβιάλας δι-
έκει μὲ τὸ κῆρον πρὸς 10 Φιορ. διὰ 1 λίβραν Στέρλ.
ζητεῖται, ἀν τὸ ήμπορεῖ νὰ γένη τότο μέ κέρδος,
ἢ μὲ ζημίαν.

Λύσις. Εἰδῶ πρέπει νὰ λογαριάσῃ τινὰς, πόσα
γρόσαια ἡμπορεῖσαν νὰ ἀγοράσθωσι διὰ τῆς Λόγ-

δρας διὰ τὰ συρθέντα 6000 γρόσσια. Αὐτὸν εὑρώ
λοιπὸν, ὅτι λαμβάνω περισσότερα ἀπὸ 6000 γρόσ-
σια, καὶ ἀκολύθως ἡμπορῶ μὲν πληρώσω τὰ συρθέντα
6000 γρόσσια, καὶ μᾶς ἀπομείνῃ κάτιτι, κερ-
δαίνω, τὸ ἔσαντιον δὲ, χάνω· ὅθεν τεθείσθω.

; γρόσ. διὰ τὰ συρθ. 6000 γρόσ.

ἔαν 100 γρόσ. κάμν. 76 Φιορ.

10 Φιορ. ἔχη 1 λίβρ. Στέρλ.

καὶ 1 λίβρ. Στέρλ. 14½ γρόσ.

6612 γρόσσια.

ἀκολύθως εἶναι εἰς ταύτην τὴν ἐπιχείρησιν 612 γρό-
σια κέρδος.

Δοκιμή.

A. Τράττα.

; Φιορ. Βιέν. 6000 γρόσ.

ἔαν 100 γρόσ. κάμν. 76 Φιορ.

4560 Φιορ. Βιέν.

λοιπὸν ἔλαβεν ὁ ἀπὸ Βιένης διὰ τὰ 6000 γρόσ. 4560 Φιορ.

B. Ριμέσσα.

; Φιορ. Βιέν. 6000 γρόσ.

ἔαν 14½ γρόσ. κάμν. 10 Φιορ.

4137½ φιορ. ἢ τοι 4137 φιορ. 56 κρ. χεδόν.

Επειδὴ ὅν τὰ συρθέντα 4560 Φιορ.

πληρώγονται διὰ τῆς Λόγδρας μὲν 4137 φιορ. 56 κρ.

ἔμεινεν ἔνα κέρδος ἀπὸ . . . 422 Φιορ. 4 κρ.

τὰ ὅποῖα συγάγονται ὄμοιώς ἐν ὁδῷ τῆς Ριμέσσας

612 γρόσ. ὡς ὁ ἀκόλυθος λογαριασμὸς δείχνυσι.

;) γρόσ. κάμυγν	422 $\frac{3}{2}$ Φιορ.
έὰν 10 Φιορ. κάμυωσι	1 λίβρ. Στέρλ.
καὶ 1 λίβρ. Στέρλ.	14 $\frac{1}{2}$ γρόσ.

612 γρόσια.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΟΥ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ
ΤΟΜΟΥ ΑΠΟΕΛΛΗΣ ΕΠΙΧΟΡΗΣ ΛΙΓΗΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΗΣ: ΕΠ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΗΣ ΠΕΤΣΙΟΣ

4. Ήμπορεύσεί τινας ἀπὸ Βιέννην νὰ ἀγοράσῃ εἰς Α' μισερδάμ Οἰλαιοδικὰ Φλωρ. πρὸς $5\frac{1}{2}$ Φιορ. κορόντα Οἰλαιοδιας, τὰ ὅποια εἶναι 5 τὰ 100 κατώτερα ἀπὸ τὸ Βκο, καὶ νὰ διορίσῃ τῷ ἐκεῖ Φιλωτῷ νὰ τὰ σείλη εἰς Λείψιαν διὰ νὰ πωλήθωσι πρὸς $2\frac{3}{4}$ Τάλ. μὲ 10 τὰ 100 ἄξιου μὲ Βκονότας τῆς Βιέννης, καὶ νὰ τῷ τραχβίζῃ τὴν ποσότητα αὐτῶν μὲ τὸ κέρδον πρὸς $38\frac{1}{4}$ Στύβρια Βκο. διὰ 1 Τάλ. Βιέννης. Α' γίσως ὅγε πρέπη νὰ λογαριαθῶσι διὰ ἔξοδα εἰς Λείψιαν πρὸς 1 τὰ 100, καὶ εἰς Α' μισερδάμ πρὸς 2 τὰ 100, ζητεῖται μὲ πόσα τὰ 100 κέρδος ἡ ζημίαν ἡμπορεῦτης νὰ κάμνῃ ὁ ἀπὸ Βιέννης ταύτην τὴν ἐπιχείρησιν, δηλούστι νὰ ἀγοράσῃ εἰς Α' μισερδάμ Φλωρία, καὶ νὰ τὰ πωλήσῃ εἰς Λείψιαν;

Λύσις. Εὐταῦθα πρέπει νὰ λογαριάσῃ τινὰς, ἀνὴμπορεῖ νὰ ἀγοράσῃ εἰς Α' μισερδάμ περισσότερα ἢ ὀλιγώτερα ἀπὸ 100 Φλωρ. διὰ τὰ ἀσπρα, ὅπερ θέλει λάβει εἰς Λείψιαν ἀπὸ 100 Φλωρ. ἀκολάθωσι πρέπει νὰ ἔναι ὁ ἐρωτηματικὸς ἀριθμὸς 100 Φλωρ. Λείψιας, καὶ ὁ ἔξῆς ἐν τῇ ἀριστερᾷ ἀντικείμενος ὄρος ὥσαντως Φλωρ. Λειψίας, ὅπερ αὐτόθεν προκύπτει ἡ ὄρθη θέσις τῷ λοιπῷ ὄρῳ.

; Φλωρ. εἰς Α' μισερ.

διὰ τὰ πωληθ. 100 Φλωρ. εἰς Λείψιαν

ἔτιν 1 Φλωρ εἰς Λείψ.

πωληθ. διὰ

$2\frac{3}{4}$ Τάλ. εἰς Φλωρ.

100 Τάλ. εἰς Φλωρ.

χάμναν

110 Τάλ. εἰς Βχούρτας

διὰ 100 Τάλ. εἰς Βχούρτας

λαμβ. μόνου

99 Τάλ. διὰ τὰ ἔξοδα

1 Τάλ. κορρ. Βιέν. εἰς

Βχούρτας ἔχ.

$38\frac{1}{4}$ Στύβ. Βχο. Ο' Δ.

διὰ 100 Στύβ. Βχο Ο' Δ.

λαμβ.

105 Στύβ. κορρ. Ο' Δ.

20 Στ. κορρ. Ο' Δ. κάμν.

1 Φιορ. κορρ. Ο' Δ.

διὰ $5\frac{1}{2}$ Φ. κορρ. Ο' Δ. ἀγορ.

1 Φλωρ.

ἀντὶ 102 Φλωρ. λαμβ. μόνου 100 Φλωρ.

$107\frac{1}{8}\frac{3}{4}$ Φλωρ.

Λοιπὸν εἶναι ἔνα κέρδος ὑπὲρ τὰ 100,

5. Εγνας ἀπὸ τὴν Βιένναν τραβᾷ Καμβιάκας εἰς Χαμβῆργον μὲ τὸ κέρσον πρὸς 150 Τάλ. Βιέννης διὰ 100 Τάλ. Βχο Χαμβέργα, καὶ διορίζει τῷ ἐκεῖ Φίλωτῳ νὰ ἀντιτραβίξῃ τὴν ποσότητα αὐτῶν πρὸς τινα φίλουτῳ εἰς Α' μισερδὰμ μὲ τὸ κέρσον πρὸς 3.5 Στύβρια Βχο. διὰ 2 Μάρκας Βχο Χαμβέργα. Αγίσως λοιπὸν ὁ ἐκ Βιέννης ἐμβάση τὴν τιμὴν αὐτῶν εἰς Καμβιάκας διὰ Α' μισερδὰμ, τὰς ὅποιας τὰς ἀγόρασε μὲ τὸ κέρσον πρὸς 136 Τάλ. Βιέννης διὰ 100 Τάλ. Βχο Ο' Δανδιας· γητεῖται, ἀν καὶ πόσον κέρδος ἡ γημίαν εἶχεν ὁ ἐκ Βιέννης ἀπὸ τὸ κέρσον; πόσα δηλ. Τάλ. Βιέννης τῷ ἀξίζειται διὰ τῷ Α' μισερδαμίᾳ τὰ 100 Τάλ. Βχο Χαμβέργα;

;	Τάλ. κορρό, Βιέν. ἀξίζ. 100	Τάλ. Βχο Χαμβ.
ἐὰν 1	Τάλ. Βχο ἔχη	3 Μάρκας Βχο.
2	Μάρκ. Βχο.	35 Στύβρ. Βχο Ο'λ.
50	Στύβρ. Βχο κάμυ.	1 Τάλ. Βχο Ο'λ.
καὶ 100	Τάλ. Βχο Ο'λ. ἀξίζ. 136	Τάλ. κορρό, Βιέν.

142⁴ Τάλ. κορρό, Βιέν.

ἀξίζεσι 100 Τάλ. Βχο Χαμβάργα εἰς τὴν Ρίμεσσαν· αὐτὸς ἔλαβεν 150 Τάλ. κορρό. Βιέννης διὰ 100 Τάλ. Βχο Χαμβάργα εἰς τὴν Τράππαν, λοιπὸν ἐκέρδησεν ἀπὸ τὸ κῆρον $7\frac{1}{5}$ Τάλ.

6. Εἴναις ἀπὸ Βιένναν τραβᾶτε εἰς Λόνδραν μὲδιορίαν 3 μηνῶν 550 λίβρας Στέρλ. μὲ τὸ κῆρον πρὸς 9 Φιορ. 10 κρ. διὰ 1 λίβραν Στέρλιγγή καὶ διορίζει τῷ ἐκεῖ φίλωτῷ νὰ ἀντιτραβίῃ τὴν ποσότητα αὐτῶν εἰς Λιβόργου μὲ τὸ κῆρον πρὸς 48 Φέυ. Στέρλ. διὰ 1 Πέτραν δὲ ὅτο. Αὐγίσως λοιπὸν ὁ ἐκ Βιέννης ἐμβάζει ἐν καιρῷ ταύτην τὴν ποσότητα εἰς Καμβιάλας διὰ Λιβόργου, ὅπερ τὰς ἀγοράζει μὲ τὸ κῆρον πρὸς 64 Σολδία διὰ 1 Φιορ. Βιέννης, σητεῖται πρῶτον πόσα ἐκέρδησεν ὁ ἐκ Βιέννης ἐν γένει ἀπὸ αὐτὰς τὰς 550 λίβρας Στέρλιγγ; καὶ δεύτερον πρὸς πόσα τὰ 100 πιάνγυ τὸν χρόνον, ὅπερ ἡ Τράππα εἶγει μὲ 3 μηνῶν διορίαν δεδομένη;

Λύσις. Εὐταῦθα πρέπει νὰ λογαριάσῃ τινὰς, ἃν αἱ συρθεῖσαι 550 λίβρ. Στέρλ. μὲ τὴν Ρίμεσσαν ἐκόσισαν περισσότερον, ἢ ὀλιγώτερον ἀπὸ 550 λίβρας Στέρλιγγ. Εἰς τὴν πρώτην πτῶσιν ἀκολουθεῖ σημία, εἰς τὴν δευτέραν κέρδος ὅθεν τεσσερθώ.

; λίβρ. Στέρλ. ἀξ. αἱ ἐμβ. 550	λίβρ. Στέρλ.
1 λίβρ. Στέρλ. ἔχει	240 Φέν. Στέρλ.
48 Φέν. Στέρλ.	1 Πέτζαγ.
1 Πέτζα ἔχει	115 Σολδία.
64 Σολδία	1 Φιορ. κορρ. Βιέν.
ἡ διὰ 9 $\frac{1}{2}$ Φιορ. κορρ. Βιέν.	1 λίβρ. Στέρλ.

539 $\frac{1}{2}$ λίβρ. Στέρλ. ἐπληρώθ.

διὰ τὰς ουρθείσας 550, λίβρ. Στέρλ. λοιπὸν εἶναι

ἕνα κέρδος ἀπὸ 10 $\frac{1}{2}$ λίβρ. Στέρλ. ἐν γένει.

Ε" πειτα λογαριάζει τιγὰς κατὰ τὴν Μέθοδον τῆς Τόκων, πόσα τὰ 100 ἔρχονται εἰς 12 μῆνας, ἐάν 550 εἰς 3 μῆνας Φέρωσι 10 $\frac{1}{2}$, ὡς ἐξῆς.

; ἔρχ. εἰς	100 ἐξ ὥν
1 σέκεται	12 μῆνας
3 μῆνας ἐσάθη	1
καὶ 550 δίδυσι	10 $\frac{1}{2}$

7 $\frac{3}{2}\frac{1}{2}$ λοιπὸν ἕως 8 τὰ 100.

Κ Ε Φ. Ε'.

Περὶ λογισμῶν τῆς τῶν Καμβίων παραγγελίας.

§. 55. Παραγγελία, ὅπῃ λέγεται Ιταλισὶ Κομματιώνη, εἶναι μία διαταγὴ, τὴν ὅποιαν δίδει ἔνας πραγματευτής εἰς τὸν ἄλον, διὰ νὰ τὰ ἐκτελέσῃ ταύτην ἡ ἔκεινη τὴν υπόθεσιν. Εκεῖνος ὅπῃ δέχεται τὴν παραγγελίαν καλεῖται Κομμισσιονάριος, η̄ αἱ διαταγαὶ, ὅπῃ δίδονται εἰς αὐτὸν, ὄνομάζονται Παραγγελίαι Καμβίων, αἱ ὅποιαι ὑφίσανται εἰς τὰ

το, όπερ ὁ Πριγκιπάλης δίδει διαταγὴν ἵτοι ὄρδινιαν εἰς τὸν Κομισσιονάριον, η̄ εἰς ἔναν φίλοντα, διὰ γὰρ ἀγοράζῃ η̄ νὰ πωλῇ διὰ λογαριασμὸν τα Καμβιάλας διὰ τῆτον η̄ ἐκεῖγον τὸν τόπον, μὲ τῦτο η̄ ἐκεῖγο τὸ κῆρον, κ̄τα παραπλήσια.

§. 56. Εἶναι Φανέρῳ καθ' ἑαυτὸν, ὅτι ὁ Κομισσιονάριος η̄μπορεῖ διὰ τὸ συμφέρον τῆς Πριγκιπάλεις γὰρ ἐκθῆ ἀπὸ τὴν δοθεῖσαν αὐτῷ παραγγελίαν, η̄, ἀν δὲ γὰρ η̄μπορεῖ γένη η̄ παραγγελίατα διὰ τὸ δρόμον, ὥπερ τὸν ἔδειξεν, εἶναι ἐλεύθερον εἰς τὸν Κομισσιονάριον γὰρ τὴν ἐκτελέση διὲ ἀλλα δρόμου, ἐὰν συμφωνῇ αὐτὸς μὲ τὸν ὑπ' ἐκείνῳ δειχθέντα. Αὐτοῦ παρόχαριν ἔχω παραγγελίαν γὰρ ἀγοράσω πρᾶγμα εἰς μίαν διωρισμένην τιμὴν, κ̄τα τὸ πωλήσω πάλιν τόσον κ̄τόσον ἀκριβώτερον, κ̄τα δὲ γὰρ η̄μπορῶ γὰρ κάμω τὸν ψευδὸν ἀλέων, εἰ μὴ 8 τὰ 100 ἀκριβώτερον ἀπὸ ὅ,τι μὲ διορίζει ὁ πριγκιπάλης, μᾶς εἶναι πάντοτε ἐλεύθερον, ἀν η̄μπορῶ γὰρ κάμω κ̄τα τὴν πώλησαι 8 τὰ 100 ἀκριβώτερον ἀπὸ ὅ,τι ἔχω παραγγελίαν ἐπειδὴ τοιωτορόπως ἔξισάζει τὸ ἔνα μὲ τὸ ἄλλο, κ̄τα τὸ κέρδος μένει πάντοτε τὸ αὐτό. Ωσαύτως εἶναι κ̄τα εἰς τὰς τῶν Καμβίων παραγγελίας, τῶν ὅποιων οἱ λογαριασμοὶ εἰς τῦτο ὑφίσανται, ὥπερ, ἀν εἶναι γὰρ ἐμβάσω εἰς ὑψηλότερον κῆρον ἀπὸ ὅ,τι ἔχω παραγγελίαν, γὰρ λογαριάσω εἰς τὸ κῆρον πρέπει γὰρ τραβίξω, διὰ γὰρ ἔξισαδη η̄ σημία, η̄ ἀνάπαλιν, καθὼς εἶναι δυνατὸν γὰρ τὸ ἴδιο τικας εἰς τὸ ἔξης παραδείγματα.

ι. Εγας ἀπὸ τὴν Κωνσταντινάπολιν διορίζει τῷ ἐν Βιέννῃ Κομισσιοναρίῳ τα γὰρ ἐμβάση εἰς Λόνδραν 450 λίβρας Στέρλ. μὲ τὸ κῆρον πρὸς 10 Φιορ. διὰ 1 λίβραν Στέρλ. καὶ γὰρ τὴν τραβίξῃ τὴν

τιμὴν αὐτῶν εἰς Κωνσταντινόπολιν μὲ τὸ κέρον
πρὸς 75 Φιορ. διὰ 100 γρόσσια ὁ Κομισσιονά-
ριος δὲ εὑρίσκει τὸ κέρον διὰ τὴν Λόνδραν πρὸς
10 Φιορ. 10 κρ. σητεῖται ὡς εἰς τὶ κέρου πρέ-
πει γὰρ κάμη τὴν Τράππαν διὰ Κωνσταντινόπολιν,
όπεραν οὐδὲ Φέρη εἰς ἔργου τὴν παραγγελίαν τῆς Φί-
λατζής χωρὶς ἥημίαν;

Λύσις. Ενταῦθα πρέπει γὰρ λογαριάσῃ τινὰς,
πόσα φιορ. θέλει λάβει κατὰ τὸ ὑψηλότερον κέρ-
ον τῆς Λόνδρας διὰ 100 γρόσσια.

; Φιορ. Βιέν. διὰ	100 γρόσσια,
ἕάν 100 γρόσσια ἀξιζ.	75 Φιορ.
καὶ 10 Φιορ.	10½ Φιορ.
<hr/>	
76½ Φιορ. Βιέννης.	

τὗτ' εῖτι διὰ κάθε 100 γρόσ. ὅπερ ἐμβασε, πρέπει γὰρ
τραβιξη τῷ φίλῳ τῶν 76½ Φιορ. Βιέννης.

Δοκιμή.

A. Κατὰ τὰ κέρα τῆς παραγγελίας.

; γρόσ. κάμυσι	450 λίβρ. Στέρλ.
ἕάν διὰ 1 λίβρ. Στέρλ. πληρώγω	10 Φιορ.
καὶ διὰ 75 Φιορ. τραβῶ	100 γρόσ.
<hr/>	
6000 γρόσσια.	

B. Κατὰ τὰ κέρα τῶν Κομισσιοναρίων.

; γρόσ. κάμυσι	450 λίβρ. Στέρλ.
ἕάν διὰ 1 λίβρ. Στέρλ. πληρώγω	10½ Φιορ.
καὶ διὰ 76½ Φιορ. τραβῶ	100 γρόσσια.
<hr/>	
6000 γρόσσια.	

Ἐντεῦθεν λοιπὸν εἶναι Φαγερὸν, ὅτι ἔκειγο ὅπε
ἐπληρώθη εἰς τὴν Ρίμισσαν διὰ τὸ ὑψηλὸν κέρσον
τῆς Λόγδρας, ἀνεπληρώθη διὰ τὸ ὑψηλοτέρα κέρσος
τῆς Τράττας, καὶ οὕτω τελειώνει ἡ παραγγελία τῷ Φίλῳ.

Σημ. Συντομώτερον καὶ εὐκολώτερον γίνονται οἱ τοι-
ῦτοι λογαριασμοὶ, εἴ τινας μόνον τὴν
διαφορὰν, ως τὸ ἔξης παράδειγμα δείκυνσι.

Εάν 10	Φιορ. περισσ. κάμυσοι	75 Φιορ.
	Φιορ. διδ. περισ.	$\frac{1}{3}$ Φιορ. ἢ 10 κρ.
$1\frac{1}{4}$		$1\frac{1}{4}$ Φιορ. ἢ τοις 75 κρ.

εὐκολότερος πρέπει νὰ ἔγειραι τὸ κέρσον εἰς τὴν Τράτταν
μὲ $1\frac{1}{4}$ Φιορ. περισσότερον. λοιπὸν γίνεται τὸ ζητώ-
μενον κέρσον διὰ Κωνσαυτινόπολιν πρὸς $76\frac{1}{4}$ Φιορ. ως
ἄγωνθεν.

2. Εἴγας ἀπὸ Βιέννης παραγγέλλει τῷ Κομισσιο-
νάριῳ τῷ εἰς Χαμβέργον νὰ τραβίξῃ 2500 Φιορ.
Βκο. Οἰκανδίας διὰ Α'μερδάμ μὲ τὸ κέρσον πρὸς
35 Στύβρ. Βκο. διὰ 2 Μάρκας, καὶ νὰ τῷ ἐμ-
βάσῃ ταύτην τὴν ποσότητα εἰς Καμβιάλας τῆς
Βιέννης μὲ τὸ κέρσον πρὸς 148 Τάλ. Βιέννης
διὰ 100 Τάλ. Βκο. Χαμβέργος. ο Κομισσιο-
νάριος δὲ εὑρίσκει τὸ κέρσον διὰ Α'μερδάμ πρὸς
36 Στύβρια. Ζητεῖται ὁν μὲ ποῖον κέρσον ἥμ-
πορεῖ νὰ ἀγοράσῃ Καμβιάλας διὰ Βιέννην, ὅπε
νὰ ἔχτελέσῃ τὴν παραγγελίαν τῷ Φίλῳ χωρὶς ζη-
μίαν;

Λύσις. Χρεία εὐκολώτερος λογαριασμοὺς, πόσα Τάλ.
Βιέννης πρέπει νὰ πάρῃ κατὰ τὴν ὑψηλοτέρους

Τράτταν διὰ 100 Τάλ. Βχο. Χαμβέργε ἢ τοι 300
Μάρκας.

; Τάλ. Βιέν διὰ	300 Μάρκ. Βχο. Χαμβ.
ἔαν 2 Μάρκαι ἀξίσ.	36 Στύβρ. Βχο. Ο' Δανδ.
35 Στύβρ. Βχο. πρέπει γὰς ἀξίσ. 2 Μάρκ. ἐξ ὧν	
300 Μάρκαι κάμυγσι	148 Τάλ. κορρό. Βιέν.

$152\frac{8}{35}$ τὸ ὅποιον κλάσμα
ήμπορεῖ γὰς ληφθῆ διὰ $\frac{1}{4}$.

Τὸτε ἔσι διὰ κάθε 300 Μάρκας, ὅπῃ ἔσυρε, πρέ-
πει γὰς ἐμβάσῃ τῷ φίλῳ των $152\frac{8}{35}$ Τάλ. Βιένης.

Δοκιμή.

A. Κατὰ τὰ κέρσα τῆς παραγγελίας.

; Τάλ. Βιέν. κάμυσι 2500 Φιορ. Βχο Ο' Δ.	
1 Φιορ. Βχο Ο' Δ. ἔχει	20 Στύβρ. Βχο.
διὰ 35 Στύβρ. Βχο τραβῶ	2 Μάρκ. Βχο Χαμβ.
καὶ διὰ 300 Μάρκ. Βχο ἀγοράζω 148 Τάλ. Βιένης.	

$1409\frac{1}{2}\frac{1}{4}$ Τάλ. κορρό. Βιέν.

B. Κατὰ τὰ κέρσα τῶν Κομμισσιοναρίων.

; Τάλ. Βιέν. κάμυ. 2500 Φιορ. Βχο Ο' Δανδ.	
1 Φιορ. Βχο. Ο' Δ. ἔχει	20 Στύβρ. Βχο.
διὰ 36 Στύβρ. Βχο τραβῶ	2 Μάρκ. Βχο Χαμβ.
καὶ διὰ 300 Μάρκ. Βχο ἀγοράζω $152\frac{8}{35}$ Τάλ. κορρό. Βιέν.	

$1409\frac{1}{2}\frac{1}{4}$ Τάλ. κορρό. Βιέν.

Εὐτεῦθεν εἶναι φανερὸν, ὅτι διὰ τῶν ὑψηλῶν κέρσων
εἰς τὴν Ρήμεσσαν ἀνεπληρώθη πάλιν ἐκεῖνο, ὃπῃ ἔχα-
θη διὰ τῶν ὑψηλοτέρων κέρσων τῆς Τράττας.

Σημ. Ήμπορεῖν οἱ τοιάτοι λογαριασμοὶ γὰς εὔκολύ-