

Πρότασις ΙΒ': Θεωρημα.

Εάν τις όποιοι αριθμοί ανήλικοι, έται πώς εἰς τέλος ήγειρισθεντοι πρὸς έμα τέλος οπομένων, τόπως απαρτεῖσι ήγειρισθεντοι πρὸς απαρτεῖσι τόπους οπομένων.

Τόποι οιδη α β, γ δ, ανειδητοί ανήλικοι στοιχείων, ποτέντες πώς δ α, πρὸς τόπον β, δ γ, πρὸς τόπον δ. λέγω, στοιχείων πώς δ α, πρὸς τόπον β, στοιχείων οἱ α γ, πρὸς τόπον β δ. καὶ μεταγέρας τόπος οπομένων, δ μέρος οὗτον δ α, τόπον β, τόπον β δ. αντί μεταγέρας τόπος οπομένων, δ μέρος οὗτον δ α, τόπον β, τόπον β δ. αντί μεταγέρας τόπος οπομένων, δ μέρος οὗτον δ α, τόπον β, τόπον β δ. διπλάσιοι οὖν οἱ παρόντες, οὐ συναρμόνισται. ΙΒ':

Πρότασις ΙΓ': Θεωρημα.

Εάν τέσσαρες αριθμοί ανήλικοι πώσι, ηγειρισθεντοι ανήλικοι οπομένων σύμφωνα.

Τετράριαν οιδη ανειδητούς τόπους α β, γ δ, ανήλικοι στοιχείων, στοιχείων πώς δ α, πρὸς τόπον β, δ γ, πρὸς τόπον δ. λέγω, στοιχείων πώς δ ανειδητοί έται, πώς δ α, πρὸς τόπον γ, στοιχείων δ β, πρὸς τόπον δ. καὶ μεταγέρας τόπος οπομένων, δ μέρος οὗτον δ α, τόπον β, τόπον αυτοῦ διπλάσιον δ γ, τόπον δ, καὶ καὶ τόπος ιΓ': τόπος παρόντος, δ μέρος οὗτον δ α, τόπον γ, τόπον αυτοῦ δ β, τόπον δ. καὶ οπομένων, πώς δ α, πρὸς τόπον γ, δ β, πρὸς τόπον δ. διπλάσιοι οὖν οἱ παρόντες.

Πρότασις ΙΔ': Θεωρημα.

Εάν τις όποιοι αριθμοί ανειδητοί, καὶ διπλοί αντιτοις ίσοι τόποι πλήθεος συνάπτοντος διπλού λαμβανομένων, ηγειρισθεντοι αντιτοις λόγῳ, καὶ διπλοί διπλοί ίσοι ίσαι, εἴη γάρ αντιτοις λόγῳ σύμφωνα.

Ανειδητούς οιδη τέλος α, β, γ, τρίτον δ, ε, ζ, διπλός αντιτοις λόγῳ στοιχείων, καὶ συνάπτοντος διπλού λαμβανομένων, ποτέντες πώς δ α, πρὸς τόπον β, δ δ, πρὸς τόπον ε, καὶ πώς δ β, πρὸς τόπον γ, δ ε, πρὸς τόπον ζ. λέγω, στοιχείων διπλού λαμβανομένων, πώς δ α, πρὸς τόπον γ, δ δ, πρὸς τόπον ζ. διπλάσιοι μεταγέρας αναπτίρω, οποτεστοιχείων πώς δ α, πρὸς τόπον β, δ δ, πρὸς τόπον ε, έται καὶ πώς δ α, πρὸς τόπον δγ δ δ β, πρὸς τόπον ε. λέπθεις οποτεστοιχείων πώς δ β, πρὸς τόπον γ, δ ε, πρὸς τόπον ζ. έται διπλάσιοι μεταγέρας, καὶ πώς δ β, πρὸς τόπον ε, δ γ, πρὸς τόπον ζ. πώς δ δ β, πρὸς τόπον ε,



λᾶς καὶ ὁ α, αρός τὸν δ, ἄρα καὶ ἀς ὁ α, αρός τὸν δ, ὁ γ, αρός τὸν ζ, καὶ ὅπλον.  
λαζεῖς ἄρας ἀς ὁ α, αρός τὸν γ, ὁ δ, αρός τὸν ζ. ὅπιρη καὶ πλέξης.

## Π Ο' Ρ Ι Σ Μ Α.

Ἐκ τῶν δὲ λογών, ὅτι εἴ τινα σπεστοῖνα δευτεροῖνα αἰδοῖς  
ἴσοις τῷ πλάνῳ μήτεραί τινα λαμβανόμενοι ἢ τῷ αὐτῷ λόγῳ, καὶ ταῦτα μένο λαμβανό-  
μενα τῷ τῷ αὐτῷ λόγῳ ἔσονται. εἰ γάρ μα, τότε δὲ τῷ αὐτῷ λόγῳ το-

## Πρότασις Ι Ε': Θεώρημα.

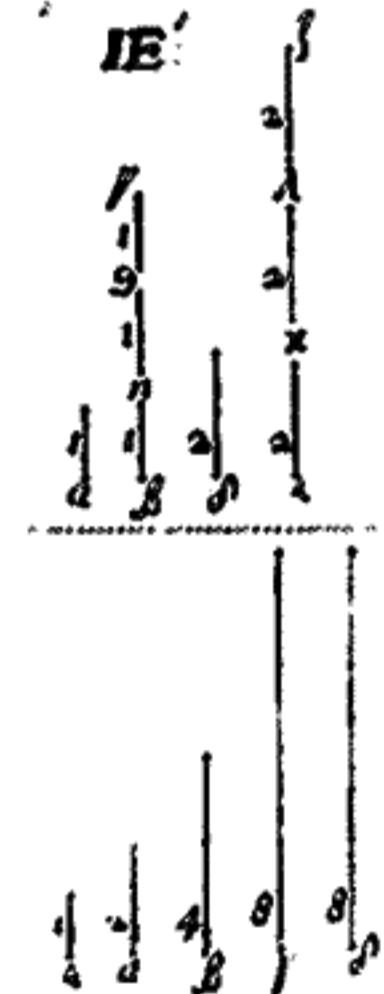
Ἐάν μονάς αριθμόν τηνα μερῆ, ίσάκις δὲ ἔτερος αριθμός αἰδοῖς τηνα  
αριθμόν μερεῖ, τῇ ἐναλλαξί ίσάκις ή μονάς τὸν φίτων αριθμόν με-  
ρίσει, τῇ οὗ δέ τούτοις δέ:

Μετὰ τὸν τὸν α, μικρόν τὸν βγ, τῇ δ δ, δευτεροῖς τῷ ζ, ίσάκις. Λίγω,  
ὅτι μικρότεροι ίσάκις τῇ δ α, μονάς τὸν δ, καὶ δ βγ, τὸν ζ. τῷ μεταγάρ την δ.  
πόθιστο, οἵσαι μονάδες εἰσὶν τῷ τῷ βγ, ίσαι τῇ α, πρώτη δευτεροῖς εἰσὶν τῷ τῷ  
ζ, ίσοι τῷ δ. Διαφορεῖται τοίσιν δ μεταγάρ βγ, εἰς τὰς ίσας μονάδας τῇ α, διελεῖται  
τὰς βη, ηδ, ιγ, δ δὲ τζ, εἰς τὰς τῷ δ, ίσας δευτεροῖς, τὰς εκ, ελ, λζ,  
τοῖσιν ἄρα καὶ την δέ: ὡς τὸ βη, μονάς αρός τὸν εκ, εῦπος τὸ ηδ, αρός τὸ  
ελ, τῇ ιγ, αρός τὸν λζ, τῷ δὲ την εδέ: τῷ παρόντος, Εἰσι Λιβ.7. Φig.2.  
τοῖσιν ὡς τὸ βη, μονάς, αρός τὸν εκ, δευτεροῖς, τοῖς δόλος; ΙΕ'  
δ τῷ βγ, αρός δόλον τὸν ηδ, δ τὸν βη, μετά τὸν ιγ τῇ α,  
τῇ δ εκ, δευτεροῖς ίσοις τῷ δ. ἄρα τῇ ας τὸ α, μονάς αρός τὸν  
δ, γέ: δευτεροῖς, τοῖς ιγτοῖς δ τῷ βγ, δέ: αρός τὸν ζ, δέ: ε-  
πιρη τοῖς δεῖξαι.

## Πρότασις Ι ι': Θεώρημα.

Ἐάν μένο αριθμοί ποδιαπλασιάσαντες αἰδοῖς ποιο-  
σι τηνας, οἱ γεμόμεμοι δέ αὐτῷ ίσαι αἰδοῖς  
ἔσονται.

Τῶν δένοις δευτεροῖς α, β, τῷ μεταγάρ α, τὸν β, ποδια-  
πλασιάσαντες, γενέθω δ γ, τῷ δὲ β, τὸν α, ποδιαπλασιάσαντες  
γενέθω δ δ. Λίγω δὲ τὸν γ, τῇ δ, ίσας εἶναι. Εἴπει γάρ  
δ α, τὸν β, ποδιαπλασιάσαντες τὸν γ, πιποίνει, δ β, δ-  
ρι τὸν γ, μικροῖς τῷ τῷ α, μονάδας, διατετράδες δο-  
ρι. μικροῖς δὲ τῇ ιη, μονάς τὸν α, τῷ τῷ τῷ αὐτοῦ μο-  
νάδας, ίσάκις ἄρα τῇ ιη, μονάς μικροῖς τὸν α, καὶ δ β, τὸν  
γ, καὶ διατετράδας αὐτοῖς, ίσάκις ή μονάς τοῖς μικροῖς τὸν β,



ει δ

καὶ ὁ α, πὸν γ. διηχθίσεται ἵστας ὅτε μιᾶς ἡ ε, μονάς τὸν β, καὶ ὁ α, τὸν δ. ἄρα ὁ αὐτὸς α, ἱστάντος μιᾶς τὸν γ, καὶ δ. καὶ ὀπομέσως οἱ γ, δ, ισοι. ὅπερ ἔδει δεῖξαι.

Π Ο' Ρ Ι Σ Μ Λ.

Α': Εἴκ τῶν δῆλον, ὅτι ἐαν δευθμός δευθμὸν πολλαπλασιάσας ποιῆτινα, ὁ μὲν πολλαπλασιάζων μιᾶς τὸν γενέμενον καὶ τὰς ἐν τῷ πολλαπλασιάζομενῷ μονάδας, ὁ δὲ πολλαπλασιάζομενος τὸν αὐτὸν, καὶ τὰς ἐν τῷ πολλαπλασιάζοντι.

Π Ο' Ρ Ι Σ Μ Λ.

Β': Εἴτε λίγα δευθμός δευθμὸν πολλαπλασιάσας ποιῆτινα, ἐσαιώς ἡ μονάς αρός τὸν πολλαπλασιάζοντα, ὁ πολλαπλασιάζομενος αρός τὸν γενέμενον. ὅταν ἐαν δ. δευθμός ἐστο πολλαπλασιάσηγ, ἐσαιώς ἡ μονάς αρός τὸν αὐτὸν δευθμόν, γ. τας δ αὐτὸς αρός τὸν γενέμενον.

Πρότασις ΙΖ': Θεώρημα.

Ἐάμ αριθμός δύο αριθμών πολλαπλασιάσας ποιῆτινας, οἱ γιγόμενοι δέ αυτῷ τὸν αὐτὸν λόγον ἔχονται τὰς πολλαπλασιαθεσιμ.

Λευθμός ἐδήλοι ὁ α, τὰς β γ, πολλαπλασιάσας τὰς δ ε, ποιείπο. Λέγω δή, ὅτι ἐτίνα, αἵ δ β, αρός τὸν γ, δ δ, αρός τὸν ε. ὅποι γαρ *Zusl. lib. 7. Fig. 9.* ὁ α, τὸν β, πολλαπλασιάσας τὸν δ, πεποίηκε. διαὶ τὸ β: πορθματος τὰς αἰωνίρω, ἐσαιώς αἵ ζ, μονάς αρός τὸν α, δ β, αρός τὸν δ. ἀσαύπας ὅπει ὁ α, αὐθίς τὸν γ, πολλαπλασιάσας τὸν ε, πεποίηκε. ἐσαιώς διαὶ τὸ αυτὸν, αἵ ζ, μονάς αρός τὸν α, δ γ, αρός τὸν ε. τοῦτο διαὶ τὰς αἱ: τὸ ε: αἱ δ β, αρός τὸν δ, δ γ, αρός τὸν ε. ἄρα διαὶ τὰς αἱ: τὸ παρόντος, τοῦτο διαὶ αἱ: ὁ β, αρός τὸν γ, δ δ, αρός τὸν ε. ὅπερ ἔδει δεῖξαι.

Πρότασις ΙΗ': Θεώρημα.

Ἐάμ δύο αριθμούς αριθμόν τινα πολλαπλασιάσαμεν ποιῶσι τιμας, οἱ γιγόμενοι δέ αυτῷ τὸν αὐτὸν ἔχονται λόγον τὰς πολλαπλασιάσασι.

Δύο δέδηλοι αριθμοί οἱ α, β, τὸν γ, πολλαπλασιάσατος τὰς δ ε, ποιείπονται. Λέγω, ὅτι ἐτίνα αἵ δ α, αρός τὸν β, δ δ, αρός τὸν ε. Εἴποι γαρ ὁ α, τὸν γ, πολλαπλασιάσας τὸν δ, πεποίηκε, καὶ ὁ γ, ἄρα διαὶ τὰς αἱ: τὸ παρόντος, τὸν α, πολλαπλασιάσας τὸν αὐτὸν δ, ποιεῖ. πολλαπλασιάσας δὲ καὶ τὸν β, τὸν ε, ποιεῖ. ἄρα διαὶ τὰς αἰωνίρω, αἵ δ α, αρός τὸν β, δ δ, αρός τὸν ε. ὅπερ ἔδει δεῖξαι.

## Πρότασις ΙΘ': Θεώρημα.

Εάν τέσσαρες αριθμοί ανάλογοι είσιν, ὁ ἐκ τῶν αἱ δὲ γιγνόμενος αἱ  
ριθμὸς, ίσος ἔσται πρὸς ἐκ τῶν β'. Εἰ γένεται γιγνόμενος αριθμός, τῷ ἐστι  
ὁ ἐκ τῶν αἱ δὲ γιγνόμενος αριθμὸς, ίσος οὐ πρὸς ἐκ τῶν β': οἱ γένεται  
τέσσαρες αριθμοί ανάλογοι ἔσονται.

Τίσταρις ἂδη μετροὶ σὶ α β, γ δ, ἔτσισαν ανάλογοι ὡς ὁ α, ἀρότες τὸ β, ὁ  
γ, ἀρότες τὸ δ. τότε ὁ μετροὶ α, τὸ δ, πολλαπλασιάσας τὸ ε, ποιεῖται. ὁ δὲ β,  
τὸ γ, πολλαπλασιάσας τὸ ζ, ποιεῖται. Λέγω δὲ τὸ ε ζ, ίσας εἶναι. πολλαπλασιά-  
σάντα τὸ ε ὁ α, τὸ γ, καὶ τὸ ε, ποιεῖται. διέκυνται. Εἴπει δὲ α, τὸς δὲ γ, πολ-  
λαπλασιάσας τὸ ε, ποιεῖται. έτσι μέρα μιαὶ τὸς ε ζ: τῷ παρόντος, ὡς ὁ γ,  
ἀρότες τὸ δ, ὁ ε, ἀρότες τὸ ε, ὡς δὲ ὁ γ, ἀρότες τὸ δ, έτσι καὶ ὁ α, ἀρότες β. μέρη  
τότε ὡς ὁ α, ἀρότες τὸ δ, ὁ ε, ἀρότες τὸ ε. Λέγω δὲ τὸ ε α, β, τὸ γ, πολλα-  
πλασιάσας τὸ ε, ζ, ποιεῖται. έτσι μέρα μιαὶ τὸς ε αναπέρα, ὡς ὁ α, ἀρότες  
τὸ β, ὁ ε, ἀρότες τὸ ζ, ὡς δὲ ὁ α, ἀρότες τὸ β, ἐδείχθη τότε ὁ ε, ἀρότες τὸ ε.  
μέρη τὸ ε ζ, ἀρότες τὸ ε αναπέρα, τὸ ε αναπέρα τὸ ζ: λέγων, καὶ ἐπομένως μιαὶ τὸς ε:  
τὸ ε: οἱ ε ζ, ίσοι είσιν, διπέρεστι τὸ ε: Λέγω δὲ τὸ ε ζ, ε. Eucl. Lib. 7. Fig. 10.

τὸ ε ὁ ε, τὸ ε δὲ γιγνόμενος, ίσος είσι τοῦ ε τὸ β:

τότε γ': μέλεσι: τότε ζ, έτσι ὡς ὁ α, ἀρότες τὸ β, ὁ γ, ἀρότες  
τὸ δ. τότε γάρ αντίτροπος πολλαπλασιάσθεται, εἴπει δὲ α, τὸς γ,  
δ, πολλαπλασιάσας τὸς ε, ζ, ποιεῖται. μέρα μιαὶ τὸς ε ζ:  
ὡς ὁ γ, ἀρότες τὸ δ, μέτων έτσι ὁ ε, ἀρότες τὸ ε, ποιεῖται τὸ  
ζ. (ίσοι γάρ εἰ ε, ζ.) Λέγω δὲ τὸ ε α, β, τὸ γ, πολλα-  
πλασιάσας τὸς ε, ζ, ποιεῖται. μέρα μιαὶ τὸς ε αναπέρα  
ὡς ὁ α, ἀρότες τὸ δ, ὁ ε, ἀρότες τὸ ζ. ὡς δὲ ὁ ε, ἀρότες τὸ  
ζ, μέλεσι τότε ὁ γ, ἀρότες τὸ δ. μέρη τότε ὡς ὁ α, πρότες  
τὸ δ, ὁ γ, ἀρότες τὸ δ, έτσισα. διπέρη τότε τὸ β: Εάν μέρη,  
καὶ τὰ ἑξῆς.

## Πρότασις Κ': Θεώρημα.

Εάν τρεῖς αριθμοί ανάλογοι είσιν, ὁ υπὸ τῇβι ἀκρωτή, ίσος εἴη πρὸς αὐτὸν  
τὸ μέσου. έτσι μὲν δὲ ὁ υπὸ τῇβι ἀκρωτή ίσος οὐ πρὸς αὐτὸν τὸ μέσου, οἱ  
τρεῖς αριθμοί ανάλογοι ἔσονται.

Τρεῖς ἂδη μετροὶ σὶ α, β, γ, ανάλογοι έτσισαν, μελ: ὡς ὁ α, ἀρότες τὸ δ,  
μέτων ὁ β, πρότες τὸ γ. Λέγω, οὖτε δὲ υπὸ τῇβι α γ, ίσος εἴη πρὸς τὸ β. Το  
γάρ δ, ίσα τῷ β, γενομένη, έτσι ὡς δ α, πρότες τὸ δ, μέτων ὁ δ, πρότες τὸ γ,  
τότε μιαὶ τὸς αναπέρα, ὁ υπὸ τῇβι α γ, ίσος έτσι υπὸ τῇβι β δ, ὁ δὲ υπὸ τῇβι  
β δ,

βδ, Ἰσός εῖτε τῷ ἀπὸ τῷ β, μάνη. ἄρα δὲ πότε τῷ αγ, Ἰσός εῖτε τῷ ἀπὸ τῷ  
β, ὅταρεῖτε τὸ α;

Euc. Lib. 7. Fig. 11.

Εὐτέλεια δὲ τοῦτο δὲ πότε τῷ αγ, Ἰσός τῷ ἀπὸ τῷ β. Λέγω,  
ὅτι ἔται αἷς δὲ α, πρὸς τὸν β, οὗτος δὲ β, πρὸς τὸν γ. Ταῦτα  
γάρ δι, αἱ θείαι Ἰσούς τῷ β, ὑποκείμενος, ὅπερ δὲ πότε τῷ αγ,  
Ἰσός εῖτε τῷ ὑπὸ τῷ β δι. ἔται διὰ τῆς αἰωνίως, αἷς δὲ α,  
πρὸς τὸν β, δὲ δ, πρὸς τὸν γ, ἔται δὲ δ. δ, Ἰσός τῷ β, δ.  
ρα καὶ αἷς δὲ α, πρὸς τὸν β, οὗτος ἔται δὲ β, πρὸς τὸν γ, καὶ  
ἔται τὸ β. διπλά σύνεισθαι.

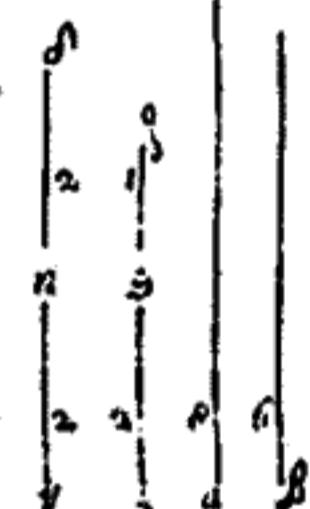


### Πρότυσις ΚΑ': Θεώρημα.

Οἱ ὀλάχιστοι σεμνοὶ τοῦτοι αὐτῷ λόγοι ἔχον-  
ταρι αὐτῶς, μεριστεῖς τοὺς αὐτοὺς λόγοιν ἔχον-  
τας αὐτῶς ἴσταις, ὡς δὲ μείζων τοὺς μείζονας, οὐ  
ἔλαττον τοὺς οὐλαττούς.



Εὐτυχαὶ οὖτε ὀλάχιστοι σεμνοὶ τοῦτοι αὐτοὺς λόγοι τοῦ  
χρόνου αὐτοῖς οἱ γ δ, εζ. ἔται δὲ καὶ αἷς δὲ α, πρὸς τὸν β, δὲ γ δ,  
πρὸς τὸν εζ. Λέγω, ὅτι δὲ γ δ, μεριστεῖς τὸν α, καὶ δὲ εζ,  
τὸν β, ἴσταις, τούτοις ὑπάρχος ἐκαπέριος μέρος ἔται καὶ δὲ με-  
ρη. εἰ γάρ διωτὸν ἔταισαν μέρη, εἰ δὲ ἄρα μέρη ἔταισαν δὲ γ δ.  
τοῦ α, πλαυτάς εἶται καὶ δὲ εζ, τοῦ β, καὶ τοῦ μεριστοῦ. διαιρεθέ-  
νται δὲ τὸ μερὲ γ δ, εἰς τὰ τοῦ α, μέρη, τὰ γ ε, ε δ, τὰ δὲ εζ,  
εἰς τὰ τοῦ β, τὰ εζ, Ζεζ, ἴσται τοῦ γ ε, ε δ, τοῖς εζ,  
Ζεζ, τῷ πλανῶντος. καὶ ἐπομένως ἔται αἷς δὲ γ ε, πρὸς τὸν εζ,  
ὑπάρχει δὲ γ δ, πρὸς τὸν εζ, ἄρα οἱ γ δ, εζ, ὀλάχιστοι δὲ τῷ  
αὐτῷ λόγῳ εἰσὶ τοῖς γ ε, εζ, ἔλαττονται αὐτῶν, διπλά σύ-  
νεισθαι, εἰ δὲ μέρη, δὲ δὲ ὑπάρχος μέρος ἔται ἐκαπέριος. δι-  
πλά σύνεισθαι.



### Πρότυσις ΚΒ': Θεώρημα.

Ἐάμφιοι φέντε σεμνοὶ, καὶ ἄλλοι αὐτῶς ἴσοι τὸ πλήνθος σύνεισθαι  
βαρύμενοι καὶ ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ, οὐδὲ τεταραγμένη ἀναλογία, οὐ  
διίσοι εἰς τῷ αὐτῷ σύνεισθαι λόγῳ.

Τεττὼν οὖτε σεμνοὶ τοῦτοι α, β, γ, καὶ δὲ τὰ αὐτοῖς ἴσαν τὸ πλήνθος τοῦ δεζ,  
ἔται δὲ ἀναλογία παραγμένη, τούτοις αἵς δὲ α, πρὸς τὸν β, δὲ ε, πρὸς τὸν  
ζεζ, αἵς δὲ δ β, πρὸς τὸν γ, δὲ δ, πρὸς τὸν ε. Λέγω, ὅτι ἔται καὶ αἵς δὲ α,

λα 2

πρὸς

αρδές πώ γ, ὁ δι, αρδές πώ ζ. Επειδή γάρ εί αβιζ, εἰσὶν ἀνάλογοι ; ὁ δ. πὸ τὴν αζ, Ισάρες εἰς τὸν ὄπο τὴν βι, καὶ πὼ . Ζ': διὰ πὲς . Λαζ, Λιθ. 7. Λιθ. 12. αὐτές εἴτε τῷ δὲ ὄπο τὴν γδ, Ισάρες εἰς τὸν ὄπο τὴν βι, δι-  
ρα δὲ ὄπο τὴν αζ, Ισάρες εἰς τὸν ὄπο τὴν γδ, καὶ πὼ δι: δέξια-  
με. τούτη διὰ πὲς προτεραιωνές προπίστως, αἵς δὲ α, αρδές  
πὼ γ, ὁ δ, αρδές πὼ ζ, ὅπερ εἶδε μεῖξε.

ΚΒ'

6 4 3 12 9 6  
α β γ δ ε ζ

**Πρότασις ΚΓ': Θεωρημα.**  
**Οἱ πρῶται πρὸς ἄλλους αριθμοὶ ἐλάχιστοί εἰσι τῷ  
τῷ αὐτῷ λόγῳ ἔχονται αὐτοῖς.**

Λέγεται δέ εἰ αβ, πρῶτος αρδές ἀλλάλως; ἔτσιστα. Λι-  
γα, τοιούτοις εἰσι πὼ πὼ αὐτῷ λόγῳ ἔχονται αὐτοῖς,  
εἰ γάρ μα, τοιούται τοις αριθμοῖς ἐλάχιστοι εἰσὶν αὐτῷ λό-  
γῳ πὼς αβ. ἔτσιστα πὼνας εἰς γδ, τῷ δὲ τῷ εἰς εἰς α, αρ-  
δές πὼ β, ὁ γ, αρδές πὼ δ, διὰ πὲς καὶ δρα δ γ, πὼ α,  
τούτη δὲ δ, πὼ β, Ισάκις ματρόσει, ματρόποστα τῷ πὼς εἰς πὼ  
α, ματαδίας εἰς γδ, πὼς αβ. τῷ δὲ, δρα πὼς αβ, ματρό-  
ποστα πὼς εἰς τῷ γ, τῷ δ, ματαδίας. δρα εἰς αβ, πρῶτος αρδές  
ἀλλάλως δηπτις, πειρός ματρόποστα πὼ α, δηπερ αππον. δρα  
εἰ αβ, ἐλάχιστοί εἰσιν. δηπερ εἶδε μεῖξε.

7 6 2 4 3  
α β γ δ ε ζ**Πρότασις ΚΔ': Θεωρημα.**

**Οἱ ἐλάχιστοι αριθμοὶ τῷ τῷ αὐτῷ λόγῳ ἔχονται  
αὐτοῖς πρῶτοις πρὸς ἄλλους εἰσίν.**

Οἱ αβ, πὸς αριθμοὶ ἐλάχιστοι δηπτις, πρῶτοις αρδές ἀλλά-  
λως ισοτατα. εἰ γάρ μα, ματρόποστας αὐτοὺς αριθμοῖς, τῷ  
τῷ πὼνας δ γ. τῷ ισάκις ματρόποστας δὲ αὐτὸς γ, πὼ α, ματρόποστας,  
πειρόποστας ματαδίας ισοτατας δὲ αὐτὸς δ, ισάκις δὲ πὼ β, πειρό-  
ποστας ισοτατας δὲ αὐτὸς δ γ, πὼνας πὼς δε, πολλαπλασιάστας πὼς  
αβ, πειρόποστας. διὰ πὲς ζ': δρα πὼ παρόποστας, έτσιστα αἵς δ  
α, πρὸς πὼ β, ὁ δ, αρδές πὼ α, δρασοῖ δε, ἐλάχιστοις πὼν  
αβ, δὲ τῷ αὐτῷ λόγῳ εἰσὶν αὐτοῖς, δηπερ αππον. εἰ δ-  
λάχιστοι δρα αριθμοὶ τῷ πὼ ξένοις.

3 7 2 4 5  
α β γ δ ε ζ

Πρότασις ΚΕ': Θεώρημα.

Εάν δύο αἵριθμοί πρώται πρὸς ἀλλήλας ὁσιοί, ὁ τὸν Εὐθ. Βι. 7. Fig. 13.  
έμα αὐτῶν μετρῶν αἵριθμος πρὸς τὸν λοιπὸν  
πρώτας ἔξι.

Τὰς αβ, οὐδὲν αἵριθμον πρώτων αρός ἀλλήλας δύτων, δγ,  
πὸν α, μικρῶν αρός τὸν β, πρώτων ἔται. εἰ γάρ μὴ, μι-  
τρίσει τις αὐτὰς αἵριθμος, τοῦτο μίας δὲ πατέται τοῖν τὸ  
δ, πὸν γ, μιτρῆς, δὲ δὲ γ, πὸν α, δὲ δ, ἀραὶ γέ τὸν α, μι-  
τρῆς. μιτρῆς δὲ τοῦ β, ἀραὶ οἱ αβ, πρώτων πρὸς ἀλ-  
λήλας δύτων, κοινὸν μετρον ἔχεται τὸ δ, αἵριθμος. ὅπερ  
ἀποτελεῖται. Εάν δέρα μόνον αἵριθμοί, τοῦτο ἔξισι.

Πρότασις Κζ': Θεώρημα.

Εάν δύο αἵριθμοί πρὸς τιμα αἵριθμοὺς πρώτας ὁσιοί, οὐ  
οἱ εἴδη αὐτῶν γιγνόμενος πρὸς τὸν αὐτὸν πρώτας  
ἔται.

Αἵριθμοί οἱ αβ, αρός τὸν γ, πρώτων ἔταις, τοῦτο  
δὲ γενέρμανος δὲ εἴδη αὐτῶν δι. Τὸν δὲ λιγών πρώτων ἔται,  
αρός τὸν γ. εἰ γάρ μὴ, μιτρίσει τις αἵριθμος αὐτὰς, τοῦτο  
τοῦτο μίας δὲ ε. δὲ ε, ἀραὶ τὸν γ, μικρῶν αρός τὸν α, πρώτων  
τοῦτο μίας δὲ αὐτήρω, δισάκις δὲ δὲ ε, τὸν δὲ μιτρῆς, τοῦτο  
τοῦτο μονάδας ἐν τῷ ζ, ἔταισι. ἀραὶ τοῦτο δὲ ζ, τὸν δὲ μι-  
τρῆς εἴδη ε, μονάδας. εἰ διατί τοῦτο μονάδας τοῦτο δὲ  
ε, τὸν ζ, πολλαπλασιάσας τὸν δ, πιποίκασε. ἀλλάγε τοῦτο  
δὲ α, τὸν β, πολλαπλασιάσας τὸν αὐτὸν δ, πιποίκασε. ἀ-  
ραὶ τοῦτο δὲ αβ: τοῦτο παρόντος, ἔταις οἵς δὲ ε, αρός τὸν α, δὲ  
β, πρὸς τὸν ζ, οἱ δὲ ε, γέ α, πρώτων ἔταις αρός ἀλλήλας, οἵς  
προσδιδεῖται. ἀραὶ διατί τοῦτο δὲ αβ, τὸν β, μικρῆς, γέ δὲ  
α, τὸν ζ, δὲ δὲ ε, γέ τὸν γ, μιτρῆς, εἴδη τὸν ὑπόθετον. οἱ  
βγ, ἀραὶ πρώτων ὄντες πρὸς ἀλλήλας, κοινὸν μετρον ἔχεται τὸν  
ε, αἵριθμον. ὅπερ ἀποτελεῖται. δὲ δ, ἀραὶ πρώτων τοῦτο πρὸς τὸν  
γ, ὅπερ ἔταις μετέξι.

Πρό-

Δύο ήδη δειπνάντες τούτην την αγαθήν, πρόστιμον αρέσει διλλογίας οντωτού·  
οὐ τούτην α, γυνόμυνος δειπνημόδιος, πατέρειν δὲ γε, αρέσει πάτερ β, αρέσει  
πάτερ ζεια. Εἰς τούτην την α, οὐδὲ μή. Εἰς τούτην την α, αρέσει  
πάτερ ζεια πρότερος πάτερ β, δέρπα ψήφος δέ μή, αρέσει πάτερ ζεια αρέσει πάτερ  
β. Στοιχεῖα διατάξεις μετατρέψει, οὐδὲ πάτερ πάτερ αδεῖ, γυνόμυνος δειπνη-  
μόδιος, αρέσει πάτερ ζεια αρέσει πάτερ β, οὐδὲ δίκαιος γε, γυνόμυνος,  
Ιστός δέ την αὐτήν πάτερ ζεια αδεῖ, γυνόμυνος, αὐτήν πάτερ ζεια δέρπα. οὐδὲ γε,  
αρέσει πάτερ ζεια αρέσει πάτερ β, πατέρεις πάτερ ζεια αρέσει πάτερ ζεια.

## Πρότασις ΚΗ': Θεώρημα.

**Ε**άμ δύο αἱρέμοις πρός δύο αἱρέμοις αἱμοφότεροι πρός  
ἕκατεροι πρώται εἴσι, οὐδὲ οἱ δέ αὐτῶν γιγνόμε-  
νοι, πρώτοι πρός αλληλίας ἔσομται.

Δύο δέδει μεταβολές οἱ α, β, πρὸς ἐκάπερ τὸ γ, δ, πρῶτη  
ἔσαιται, τότε δὲ μετὸ τὸ α, πρὸς τὸ β, δὲ γενέθεται, δὲ δὲ  
τὸ γ, πρὸς τὸ δ, δὲ ζ. Λέγω τὰς εἰς, φράσας πρὸς ἀλ-  
λήλους εἰπειν. Εἴπει γάρ εἰ αβ, πρὸς ἐκάπερ τὸ γ δ,  
φράσαπλεῖ εἰσειν, ἀρτὶ διά τις κατέστη: τῷ δὲ γιγνόμενος μηδὲ τῷδε αβ,  
πυντάσσει δὲ, πρῶτης ἐτοι πρὸς ἐκάπερ τῷδε γ δ. Αἰδοίς δὲ πει  
οἱ γ δ, φράστωι εἰσειν πρὸς τὸ ε, διά τις αὐτὸς κατέστη: τῷ δὲ μη-  
δὲ τῷδε γ δ, γιγνόμενος, πησει δὲ ζ, φράσας ἐτοι πρὸς τὸ ε, ἐ-  
περ δέδει μεταβεῖται.

## Πρότασις ΚΘ': Θεώρημα.

Εάν δύο αριθμοί πρώτοι πρός αλλήλους θύσι, Ε πολλαπλασιάσας ἐκάτειρας ἑαυτῷ ποιήσῃ τιμα, οἱ γιγαντεῖς δὲ αὐτῷ πρώτοι πρός αλλήλους ἔσσομεναι, καὶ οἱ δέ αρχῆς τὰς γιγαντιάς πολλαπλασιάσαμεν ποιῶσι τιμας, κακάμοι πρώτοι πρός αλλήλους ἔσσομεναι, Ε αὖτε περὶ τὰς ακραῖς τέτο συμβαίνει.

Δέντρα δέ τοι μεταβολής οἱ α, β, γράπται πρὸς ἀλλαγὴν τοῦ στασιῶν, τούτη δὲ μετὰ α, θρόνος  
τοῦ αὐτοῦ πολλαπλασιαζόμενος τὸν γ, πανείπεται. Θρόνος δὲ τοῦ γ, τὸν ε, πανείπεται. Εἰ  
δέ τοι β, θρόνος δὲ τοῦ αὐτοῦ μετὰ πολλαπλασιαζόμενος τὸν δ, πανείπεται, θρόνος δὲ τοῦ

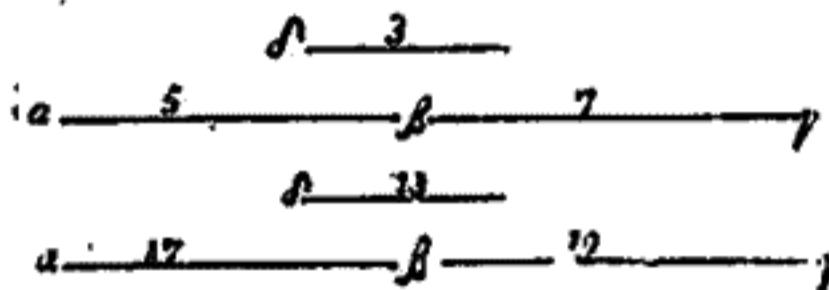
δ, πὸς ζ. Λέγω τὰς γ δ, εξ, πρῶταις πρὸς ἀλλήλας εἶναι. Εἴπει γάροι α β, φρῶ-  
πι αρός ἀλλήλας εἶσθε, ὅτι δὲ τὸ α, γέγονε δ γ, δ γ, Eur. lib. 7. Fig. 43.  
ἄρα πρὸς πὸς β, διὰ τὰς κζ: πρῶτος ἐστιν. Λέγεις δέπει  
εἰ γ β, φρῶπι πρὸς ἀλλήλας εἶσθε, ὅτι δὲ τὸ β, γέγονε δ  
δ, διὰ τὰς αὐτὰς ἄρα κζ: οὐδὲ γ, πρὸς τὸ δ, πρῶτος ἐστιν,  
ὅπερ ἐστὶ τὸ δ: εἶτα δέπει οἱ α β, φρῶπι πρὸς ἀλλήλας εἶ-  
σθε, οὐδὲ δ δ, εἰ τὸ β, γέγονε δ δ, αρός τὸ α, φρῶτος  
ἐστιν, οὗτος ἀμφότεροι οἱ α, γε αρός ἔκαπορον τῷ β δ, πρῶ-  
τοι εἶσθε, οὐδὲ διὰ τὰς κζ: δέποτε τῷ αγ, γινόμενος, ταῦτα  
δ ε, αρός τὸ β πότε τῷ β δ, ταῦτα τὸς ζ, πρῶτος ἐστιν. δ-  
περ ἔδει δεῖξαι.

3| 27 | 4| 16 | 63 | 3

Πρότασις Α: Θεόρημα.

Εἳσι μέν σύριζαι πρῶται πρὸς ἀλλήλας ωστε, οὐδὲ συμαμφότερος πρὸς  
ἕκατερον αὐτῶν πρῶτος ἔσται, οὐδὲ εἴσι συμαμφότερος πρὸς ἕμα-  
τιμά αὐτῶν, οὐδὲ οἱ δές οὐχίς αριθμοὶ πρῶται πρὸς ἀλλήλας ἔ-  
στουται. Eur. Lib. 7. Fig. 16.

Δέδο δέδει μετρηθείσι οἱ α β, β γ,  
φρῶπι αρός ἀλλήλας ἔστωσαν τὸ  
πρῶτον. Λέγω, ὅτι τῷ συναμ-  
φότερος αὐτῶν διπλός δ αγ, αρός  
τὸ α β, πρῶτος ἐστιν. Εἰ γάρ μή,  
μιτρίσει τις αὐτὸς μετρηθείσος, τῷ δέδει μετρηθείσος δ δ, τὸ αγ, τῷ α β,  
μιτρεῖ, μιτρεῖ πατῶς γε οὐ τὸ β γ, μιτρεῖ οὐ τὸ α β, οἱ α β, ἄρα β γ, φρῶ-  
πι αρός ἀλλήλας ὄντες, ποιεῖσθαι μέτρον ἔχεσθαι τὸ δ, ὅπερ ἀποποιεῖ. οἱ α β, ἄρα,  
αγ, φρῶπι αρός ἀλλήλας εἶσθε.



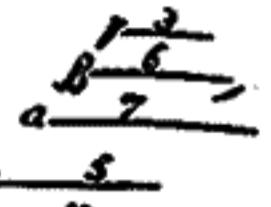
Εἴσωσαν δέδειπτον οἱ α γ, α β, φρῶπι πρὸς ἀλλήλας. Λέγω οὐ τὰς α β, β γ,  
φρῶπις εἶσαι. Εἰ γάρ μή, μιτρίσει τις αὐτὸς μετρηθείσος, οὐ δέδει μετρηθείσος δ δ: ἄρα δ δ, τὰς  
α β, β γ, μιτρῶν, μιτρίσει πατῶς οὐ τὸ α γ, μιτρεῖ δ δ οὐ τὸ α β, οἱ α γ,  
ἄρα α β, φρῶπι αρός ἀλλήλας δυτεῖς, ποιεῖσθαι μέτρον ἔχεσθαι τὸ δ, ὅπερ ἀπο-  
ποτελεῖ. οἱ α β, ἄρα β γ, φρῶπι αρός ἀλλήλας εἶσθε. ὅπερ ἔδει δεῖξαι.

## Πρότασις ΛΑ': Θεώρημα.

Α' πας πρώτος αριθμός πρὸς ἀπεργα αριθμὸν, οὐ μὴ μετρέσαι πρῶτος εἶναι.

Πρώτος οὖτις αριθμός δὲ τὸ πῶς  
β, μὴ μετρέσαι. Λέγω τὰς αἴθ,  
πρώτος πρὸς ἀλλήλας εἶναι. εἰ  
γάρ μὲν, μετρήσεις αὐτοὺς δ.  
αριθμός, τούτῳ δὲ πάντας δὲ γ, πίνα αριθμός τούτῳ δὲ αὐτοῖς τῷ αὐτῷ  
μετρήσαι β, δὲ αὐτὸς δὲ γ, μετρέσαι. ὅπερ εὖ δὲ γ, τὰς β αἱ μετρέσαι, δὲ αἱ  
ἄρα πρώτος ἡντὶς αριθμὸς μετρέται, διπλάς απόκτοι. οἱ αἱ β, αἱρα πρώτοι αὐτοῖς  
ἀλλήλας εἰσίστη. διπλάς οὖν μετρέσαι.

Erat. Lib. 7. Fig. 17.



## Πρότασις ΛΒ': Θεώρημα.

Εἳσι δύο αριθμοὶ πολλαπλασιάσαντες αλλήλας ποιῶσσιν τιμαν, τὸν δὲ  
γενόμενον δὲ αὐτὸν μετρῆσαι τις πρώτος αριθμός, ηγετινὴ τὸν δέ  
αρχῆς μετρήσαι.

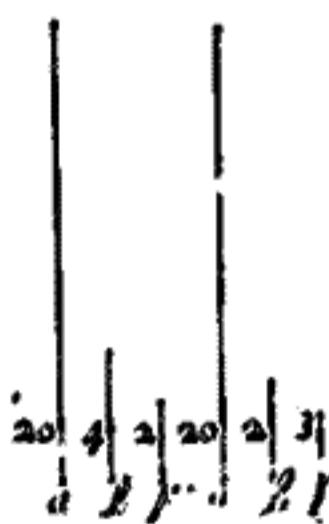
Δύο οὖτις αριθμοὶ εἰ αἱ β, πολλαπλασιάσαντες αλλήλας, τὸ γ, ποιεῖνται.  
μετρήσαι δὲ τὸ γ, αριθμὸν δὲ δ, πρώτος. Λέγω, οὗτος δὲ δ, τούτῳ δέ τοι αἱ β,  
μετρήσαι, μὴ μετρήσαι πίναν δὲ δ, τὸ αἱ μετρήσαι παίτως τὸ β. ὁσάκις γάρ  
δὲ δ, τὸ γ, μετρέσαι, ποιῶνται μονάδες ὅτανταν εἰ τῷ ε, οἱ Erat. Lib. 7. Fig. 18.  
δ, ε, ἄρα ὅταντες πολλαπλασιάσαντες, τὸ γ, πεποίκασται,  
ἀλλακτοῦσι οἱ αἱ β, πολλαπλασιασθέντες αλλήλοις τὸ αὐτό.  
τὸ γ, πεποίκασται. καὶ τὸ ε. Τοιούτοις ἄρα, οὗται αἱς δὲ δ, αριθμός  
τὸ αἱ, διπλας δὲ β, αριθμός τὸ ε, οἱ δὲ αἱ, δ, εἰσὶ πρώτοι,  
ἄρα καὶ τὸ ε. δὲ δ, τὸ β, μετρέσαι, τούτῳ δὲ αἱ, τὸ ε.  
διπλάς τὸ αὐτὸν διεκθέτεσσιν, οὗτοι δὲ αἱ δὲ δ, τὸ β, δὲ μετρέσαι,  
τὸ ε, τὸ αἱ, μετρήσαι. διπλάς οὖν μετρέσαι.



## Πρότασις ΛΓ': Θεώρημα.

Α' πας σύμβιτος αριθμός, ύπο πρώτου τιμὸς αριθμὸς μετρέται.

Σύμβιτος οὖτις αριθμὸς ξενὸν δὲ αἱ. Λέγω, οὗτος οὗποδες πρώτος  
τοιότος αριθμὸς μετρέται. μετρήσαι γάρ αὐτὸν δὲ β,  
οἱ εὖ δὲ β, πρώτος οὗποδες, εἴτε τὸ ζευκτικόν, οἱ δὲ μὲν,  
μετρήσαι τὸ β, δὲ γ, δὲ τὸ αἱ, μετρήσαι. οἱ δὲ αὐτοὶς δὲ γ,  
πρώτοις οἵτις, τὸ τὸ αἱ, σύμβιτος μετρέσαι, διδιπλας τὸ



πρῶτος.

προπέρει. εἰδὲ μὴ, μιᾶς ἐπὶ τὸν γ, ἔπειτα, δις μιᾶς ἐπὶ τὸν α. ἐπὶ τόπου τοῦ ἑξῆς γνωμεῖν, φριδίσσεται τις δις δευθυνός τὸν α, μιᾶς ἔτη. εἰ γάρ μὴ, μιᾶς ἐπιστοι τὸν α, ἀπεριος δευθυνός, ὅπερ ἐν δευθυνοῖς ἀδικάπερ, σύγχρονος γάρ. τοῦ ἀλλας.

Eust. Lib. 7. Fig. 19.

Εὐριθήπων τῷ α, συνθέτου δευθυνός ὁ ἐλάχιστος τῶν με-  
βράτων αὐτὸς, καὶ ἔτοι δ β. Λέγω τὸν β, πρώτην εἶναι,  
εἰ γάρ μὴ, μιᾶς ἐπιστοι τις αὐτὸς δευθυνός, καὶ ἔτοι δημος δ γ.  
δ γ, ἀρα ἐπει τὸν β, μιᾶς, μιᾶς πατῶν τῷ τὸν α, καὶ  
ἔτοι ἐλάχιστην τῷ β, δημος, ἔτοι δ ὁ ἐλάχιστος τῶν τὸν α,  
μιᾶς πατῶν, διπέρ αποπον, ἀρα δ β, πρώτος ἔτοι.

20 2| 3|  
a 3| y

Πρότασις ΛΔ': Θεόρημα.

Α' πας δευθυνός τῶν πρώτων ἔτοι, τοι πρώτη πρώτη τιμός  
αριθμός μετράται.

Ο' γάρ α, δευθυνός, εἰ μετράτες ἔτοι, δηλον τὸ ζη-  
νόμενον. εἰδὲ συνθέτων, διὰ τῆς αὐτοπέρω μιᾶς ἐπιστοι τις αὐ-  
τὸν δευθυνός. διπέρ ἔτοι μετράται.

7 6 3  
a a b

Πρότασις ΛΕ': Πρόβλημα.

Α' ριθμῶν διδιδέμενων ὅποσσαντο μέρην τὰς ἐλαχίστας τοῖς τοὺς αὐτὸν  
λόγον ἔχομενον αὐτοῖς.

Λ' εὐθυνάντοις τοῖς αβγ, διδιδέμενον, τὰς ἐλαχίστας τοῖς τὸν αὐτὸν λόγον ἔχοντων  
αὐτοῖς διεῖ μέρην. Εὐριθήπων διεῖ τῆς γ': τὸ μέγιστον ποιεόντος μιᾶς α βγ, καὶ  
ἔτοι δ δ. καὶ δισδικίς δ δ, ἔκαστον τῶν αβγ, μιᾶς, παντας μονάδης ἔτωσαν  
ἐν τοῖς ο, ζ, π. ἔκαστος ποιεών τὸν εζη, μιτρεῖ ἔκαστον τῶν αβγ, καὶ τὰς ἐν τῷ  
δ, μονάδας. ἀρα ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ ποιεῖται εζη, . Eust. Lib. 7. Fig. 20.  
τοῖς αβγ. Λέγω δὲ, διτι καὶ ἐλάχισται, εἰ γάρ μὴ,  
ἔτωσαν ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ τοῖς αβγ, εἰ θελ, ε-  
λάχιστοις τῶν εζη. καὶ ἐπει ἔκαστος τῶν θελ, ἔκα-  
στον τῶν αβγ, ισδικίς μιᾶς, δισδικίς δ θ, τὸν α,  
μιᾶς, παντας μονάδης ἔτωσαν ἐν τῷ μ, δ μ, δ-  
ρα τὸν θ, ποδιαπλασιάστας τὸν α, πεποίηκε. ὅπει  
δὲ καὶ δ δ, τὸν ο, ποδιαπλασιάστας τὸν α, πεποί-  
ηκε. ἀρα καὶ τοῖς θ: ἔται αἵ δ ο, πρὸς τὸν θ, πο-  
τας δ μ, πρὸς τὸν δ. εἴλαδ δ ο, μείζων ἔται τὸ θ, καὶ  
δ μ, ἀρα μείζων τὸ δ. μιᾶς δέ δ μ, τὰς αβγ, δ-  
ρα δ μ, μίγιστον θεῖται ποιεόντος μιᾶς αβγ, ὑπερθει δ δ, τὸ μέγιστον αὐ-

Bb τῶν

“**நான் முக்கியமாக ஒரு பேரை விட விரும்புகிறேன்.**”

## Πρότασις Λεξικού: Πρόβλημα.

Δύο αύριοματικά ρενέρινα, μήρες δύο πλησίου μεταξύ των αποτελεσμάτων.

Μὴ ἔτεσσα μὴ οἱ α, β, πρῶται πρὸς ἀλλήλους. Τοῦτο  
λέγεται εἰ διλάχιστοι τῶν τούτων αὐτῶν λόγοι τοῖχόντων αὐ-  
τῶν, οἱ ζε. ἄρα καὶ τέλος, οὐδὲ οὐδὲ τῶν ατο, τοῦτο δὲ ζε β.  
Ισόδητον, ἔτεσσα μὲν δὲ γε οἱ αβ, ἄρα καὶ τὸ πρότερον τοῖς  
οὐδὲ μακρύσσοντο γ. Δέγμα μὴ, οὗτοι τοῦ διλάχιστος. Εἰ γάρ  
μη, μακρύσσεται οἱ αβ, διλάχτων τὸ γ, τούτο δὲ τοῦτο μετα-  
νιστεῖ δὲ α, τούτο δὲ, μακρύ, ποταῦται μοιδότες ἔτεσσα τὸ τρί-  
γωνον, συστάντες δὲ τὸν αὐτὸν δὲ, δὲ β, μακρύ, ποταῦται μοιδό-  
τες ἔτεσσα τὸ τρίγωνον. Σπειρόμενοι τὸν α, τὸν ι, τὸν υ, ποιῶντες πολλαπλασιάσας τὸν γ δ, τού-  
τον τρίγωνον. Τέταυτα μέντοι τοῖς οὖσι οὐδὲ μέντοι τοῖς ι, πρῶτος τὸν δ, δὲ οὐδὲ τοῖς υ, δὲ οὐδὲ τοῖς

μεῖζων ἔτει τὸ μῆνα, τῷ δὲ αὐτῷ μεῖζων ἔτει τὸ πάντα. Λέπταις ὅπερι ὁ βῆτος ζ, Σ, πολλαπλασιάς τὰς γ, δ, πεποίηκε, διὰ τὰς αυτὰς δραχμές: ὃς δὲ γ, πρὸς τὸν δ, ὅπερι ἔται δὲ ζ, πρὸς τὸν Σ, καὶ ἐπομένως δὲ Σ, ἐλάττων τὸ ζ. ὃς δὲ δὲ γ, πρὸς τὸν δ, λόγος τῷ δὲ εἰ, πρὸς τὸν Σ, ἀρα τῷ δὲ αὐτῷ δὲ εἰ, πρὸς τὸν Σ, δὲ ζ, πρὸς τὸν Σ. καὶ διὰ τὰς γ: ὃς δὲ εἰ πρὸς τὸν ζ, δὲ Σ, πρὸς τὸν Σ. ἀρα οἱ εἰς, ἐλάχιστοι ὄπεις τὸν τὸν αὐτὸν λόγον ἐχόντων αὐτοῖς, τὸν αὐτὸν λόγον ἐχόντων τοῖς Σ, ἐλάττων τοῖς αὐτοῖς, σπιράποντα. ἀρα δὲ γ, ἐλάχιστος ὑπὲρ υπὲρ τῶν α, β, μικρώτατος. σπιράποντα.

Πρότασις ΑΖ': Θεωρήσις.

Ἐστιν δύο αριθμοὶ αριθμοῦ τιμας μετρώσει, καὶ ὁ ἐλάχιστος ὑπὲρ αὐτῶν μετρήματος, τῷ γραμματικῷ αὐτοῖς.

Οἱ αβ, διδικτοὶ μετρήματα τὸν οἰστρόν ποτε ἀριθμοὶ. *Eccles. lib. 7. Fig. 12.*  
μόδοι γ δ, ἐλάχιστοι δὲ τὸν ε. Δέγω, στοιχεῖον δὲ ε, τὸν γ δ,  
μικρότατος, εἶγάρ μονάδα, μικρότατος ε, τὸν τὸν γ δ, τὸν δζ, τὴν  
λειτέστω ταῦτα ἐλάττωνα τὸν γ ζ. Εἴπειν δὲ οἱ α, β, τὸν ε,  
μικρότατος, καὶ δὲ ε, τὸν δζ, οἱ α, β, ἀρα τὸν δζ, μικρότατος,  
μικρότατος δὲ ζτοι καὶ τὸν γ δ, μικρότατος παντας τῷ τὸν γ ζ,  
ἐλάττωνα τὸν ε. σπιράποντα, δὲ ε, ἀρα τὸν γ δ, μικρότατος,  
σπιράποντα μικρότατος.

Πρότασις ΑΗ': Προβλήματα.

Τριῶν αριθμῶν διαφέροντων μέρον, δῆλος ἐλάχιστον μετρήματος αριθμόν.

Ἐτασσαν διδικτοὺς αριθμοὺς οἱ αβγ, διδικτοὺς δὲ διαχιστούς μικρότατον μετρήματον μέρον. Εμβριθέντων διὰ τὰς λατούς: δὲ  
ἐλάχιστος μικρότατος μετρήματος. μετρήματος παρὰ τὸν αβ, καὶ τὸν δὲ δ.  
τὸν δ, ἀρα μικρότατος δὲ γ, καὶ τὸν δὲ δ. μικρότατος πρότερον, οἱ  
α, β, γ, ἀρα μικρότατος τὸν δὲ δ. Δέγω δὲ, στοιχεῖον ἐλάχιστος.  
τὸν γάρ διωτὸν μικρότατον οἱ α, β, γ, τὸν δὲ δ, τὸν δὲ δ. τὸν δὲ δ.  
ειδητὸν τὸν ε. Εἴπειν δὲ οἱ α, β, μικρότατος τὸν ε, τῷ δὲ δὲ τὸν δὲ δ.  
ειδητος μπ' αὐτῶν μικρότατος, ποτέ δὲ δ, μικρότατος τὸν αὐτὸν ε,  
καπὲ τέλος αἰσθάνεται, δὲ δὲ δ, μεῖζων τοῖς τὸν ε, σπιράποντα.  
ἀρα δὲ δ, δέδει δὲ τὸν δὲ τὸν δὲ δ. μικρότατος μπ' αὐτῶν α, β, γ, μικρότατος.. σπιράποντα ποτέ.

Μηδ μικρότατος δὲ δὲ γ, τὸν δ. καὶ ἐλάττον διὰ τὰς λατούς: δὲ μπ' τὸν βγ, τὸν δὲ  
ειδητος μικρότατος μετρήματος, τῷ δὲ τὸν δὲ ε. Εἴπειν ποτέ οἱ α, β, τὸν δ, μικρότατος,