

Κεφάλαιον α.

**Π**ρωτον υψωσι τα συμβαινοντα πλεον  
 ζυγον καταρει, δια τινα απαν ακρι-  
 βεισρα εστι τα ζυγα τα μειζω ηδ ελαπιονων.  
 τουτου δε αρχη, δια τι ποτε εν τω κυκλω, η  
 πλειον αφερικια γραμμη τω κινθου τ' εγ-  
 γρειση αυτη εδου κινωθης, θαπρον φερετ'  
 ελαπιονος, το ηδ θαπρον λεγεται διχως. αυ τε  
 ηδ εν ελαπιονε χρονον εσον τονον διεξελθη,  
 θαπρον εδ λεγεται, και εν εν ισω πλειω η η  
 μειζων, εν ισω χρονω γραφει μειζονα κυ-  
 κλον. ηδ εν τοις μειζωνι εν εν τοις απρον η τα-  
 των, οπ φερεται δυο φορας η γραφουσα τον  
 κυκλον. οταν υψωσι εν λογω τινε φερικται,  
 επ' αυθειας ανιγνη φερεται το φερονον,  
 και γινετ' διαμετρος αυτη τω οριματος, ο ποι-  
 εσον αυ εν τουτω τω λογω πωτη δευτερω γραμ-  
 μη εσω ηδ ο λογος ον φερεται το φερονον,  
 ον εχει η α β, πορος η α γ, και το υψω α γ φε-  
 ρετω πορος το β, η δε α β υποφερετω πορος  
 τλω η γ. ενλωιθω δε το υψω α πορος το δ, η  
 δε εφ η α β, πορος το ε. ει ουκ οπι τως πορας  
 ο λογος ων, ον η α β εχει πορος τλω α γ, ανιγ-  
 νη και τλω α δ, πορος τλω α ε, πωτον εχειν  
 τον λογον. ομοιον αρα εστι τω λογω το μικρον  
 τω βλαπλευρον τω μειζονε αστε η η αυτη δια-  
 μετρος αυτη, και το α εσω το πορος το ζ. τον  
 αυτον δη εδρον διειρησεται και οπου ουκ  
 διαληφθη η πορα. αει ηδ εσω οπι της δια-  
 μετρος. φανερον ουκ οπι το η τλω διαμετρον  
 φερονον εν δυο πορας, ανιγνη τον ηδ  
 πλευρον φερεται λογον. ει ηδ αλλον πια, και  
 οιδησεται η τλω διαμετρον. και δε εν μη-  
 δενε λογω φερικται δυο πορας η μηδενε α  
 χρονον, αδωιατον αυθειαν εδ τλω πορα.  
 εσω ηδ αυθειαν. πεθεισης ουκ αυτης δια-  
 μετρος, και παραπληροθεισων η πλευρον,  
 ανιγνη τον ηδ πλευρον λογον φερεται το  
 φερονον. πω το ηδ δε δεικεται πορτερον. και  
 αρα ποιηση αυθειαν το εν μηδενε λογω φερον-  
 ονον μηδενε χρονον [ και γαρ τινε λογον  
 ενεχθη εν χρονω τινε, πωτον ανιγνη τον χρο-  
 νον αυθειαν εδ πορα εν δια τα πορεισημα-  
 να. ] ωστε πορεισρα εινεται, δυο φερον-  
 νων πορας, εν μηδενε λογω μηδενε χρο-  
 νον. οπι υψω τωινω η τον κυκλον γραφουσα  
 φερεται δυο πορας αμα, φανερον ει τε του-  
 των, και οπι το φερονον και αυθειαν οπι η

**I**n primis igitur, quæ accidunt circa li-  
 bram, dubitare faciunt, quàmnam ob  
 causam exactiores minoribus maiores  
 sunt libræ. Huius autem rei principium  
 est, quæ ob rem in ipso circulo quæ plus  
 à centro, distat linea, eadem vi commota  
 citius fertur, quàm illa, quæ minus distat.  
 Citius enim bifariam dicitur. Siue enim  
 in minori tempore æqualem pertransit  
 locum, citius fecisse dicimus: seu in æquali  
 maiorem. Maior autem in æquali tem-  
 pore maiorem describit circum. Qui eni-  
 m extra est, maior eo qui intus est. Ho-  
 rum autem causa, quoniam duas fertur lat-  
 itiones ea, quæ circum describit, linea:  
 quandoquidem igitur in proportionem fertur  
 aliqua id, quod fertur, super rectam  
 ferri necesse. & hæc diameter efficitur fig-  
 uræ, quæ faciunt illæ, quæ in huiusmo-  
 di proportionem coaptantur, lineæ. Sit enim  
 proportio, secundum quam latum  
 fertur, quam habet a b ad a c: & a quidem  
 feratur versus b, a b verò subferatur  
 versus m c, latum autem sit a quidem ad  
 d, ubi autem est a b, versus e. Quoniam igitur  
 lationis erat proportio, quam a b ha-  
 bet ad a c, necesse est, & a d ad a e hanc ha-  
 bere proportionem. Simile igitur est pro-  
 portione paruum quadrilaterum maiori:  
 quam ob rem & eadem illorum est dia-  
 meter: & a erit ad f. Eodem etiam ostend-  
 detur modo vbicunque latio deprehend-  
 datur. Sæpè enim supra diametrum e-  
 rit. Manifestum igitur, quòd id, quod se-  
 cundum diametrum duabus fertur latio-  
 nibus, necessariò secundum laterum pro-  
 portionem fertur. Si enim secundum a-  
 liam quampiam, non feretur secundum  
 diametrum. Si autem in nulla feratur pro-  
 portione secundum duas lationes nullo  
 in tempore, rectam esse lationem est im-  
 possibile. Sit enim recta. Posita igitur hæc  
 pro diametrum & circum repletis lateribus,  
 illud quod fertur, secundum laterum pro-  
 portionem ferri necesse est. hoc enim de-  
 monstratum est prius. Non igitur rectam  
 efficiet id, quod secundum nullam propor-  
 tionem in nullo fertur tempore. [ Si au-  
 tem secundum quampiam feratur propor-  
 tionem, & in tempore quopiam, hoc neces-  
 se est tempus rectam esse lationem, per ea,  
 quæ retro sunt dicta. ] Quam obrem circu-  
 lare est id, quod secundum nullam pro-  
 portionem nullo in tempore duas fertur  
 lationes. Quòd quidem igitur ea, quæ cir-  
 culum describit, duas simul feratur latio-  
 nes, manifestum est cum ex istis, tum qui a