

GEOMETRIÆ  
THEORICO - PRACTICÆ  
LIBER SECUNDUS

DE PROPORTIONE  
LINEARUM RECTARUM.

## ELEMENTUM I.

*De Rationibus, & Proportionibus.*  
**DEFINITIONES.**

## *De Rationibus, & Proportionibus.*

## DEFINITIONES.

356. **D**UARUM ejusdem generis magnitudinum mutua quædam secundum quantitatem comparatio dici solet à Geometris Ratio.

357. Hæc comparatio duplex est. In prima quaeritur duarum quantitatum differentia, quæ dicitur Ratio Arithmetica, & subductione investigatur. Sic ratio septenarii ad ternarium est excessus, seu differentia 4.

358. In secunda quæritur , quoties una quantitas major minórve sit alterā , seu , quoties una alteram contineat , vel in eadem contineatur : quæ dicitur Ratio Geometrica , & divisione deprehenditur . Nam quotus ostendit rationem dividui ad divisorem , nempe , quoties una quantitas alteram contineat . Sic ratio 6 ad 2 deprehenditur dividendo 6 per 2.

## *Scholion.*

*Ratio, de qua unicè in hoc tractatu sermo  
habebitur, est ratio geometrica.*

359. Antecedens rationis dicitur illa quantitas, quæ ad aliam refertur: Consequens vero illa, ad quam refertur.

360. Quotus antecedentis per consequentem divisi, dici solet Exponens, seu Denominator rationis. Est enim Quotus quantitas integra, vel fracta, modum definiens, quo antecedens rationis terminus consequentem contineat, vel in illo contineatur. Hinc quotus dicitur etiam denominator rationis, quia denominat quamlibet proportionum speciem: puta, si quotus antecedentis per consequentem divisi sit 2, dicitur ratio dupla, si 3, tripla, si  $\frac{1}{2}$ , subdupla, si  $\frac{1}{3}$ , subtripla; & universaliter ratio ipsius  $a$  ad  $b$  est, quæ denominatur ab  $\frac{a}{b}$ , hoc est, à quotiente quantitatis  $a$  per  $b$  divisæ.

361. Sicuti duæ magnitudines inter se mutuo comparantur; ita duæ rationes peræquè conferri possunt.

Proportio itaque est duarum rationum æqualitas. Unde quatuor quantitates dicuntur proportionales, cum ratio inter primam, & secundam æqualis est rationi inter tertiam, & quartam.

362. Äqualitas duarum rationum arithmeticarum est æqualitas excessuum, vel defectuum, & vocatur Proportio Arithmetica. Äequalitas duarum rationum geometricarum est æqualitas quotorum, & Proportio Geometrica appellatur.

363. Prima expressio proportionis geometricæ est ~~huiusmodi~~: 8 : 2 :: 12 : 3. Altera usita-

tior expressio est  $\frac{8}{2} = \frac{12}{3}$ . Nam ratio geometrica ex quoto aestimanda est (n. 360.), & æqualitas rationum ex æqualitate quotorum (n. 362.) ; ubi enim quoti invicem æquantur, ibi & quantitates sunt in eadem ratione constitutæ ; cum autem divisionum quotientes indicari soleant interjectâ lineolâ dividuum inter, & divisorem : hinc rationes singulæ exprimuntur instar fractionum , quarum numerator , & denominator perinde sunt , atque rationis antecedens , & consequens. Omnis autem proportio sic pronuntiari solet : 8 est ad 2 , ut 12 ad 3.

### Corollarium.

364. Hinc duæ rationes 8 ad 2 , & 12 ad 3 dicuntur similes , æquales , eadem , quando antecedentes termini per suos consequentes divisi , dant quotientes æquales. Et vicissim si quotientes sint æquales , magnitudines erunt proportionales , id est , ratio rationi erit eadem , æqualis , similis. Quare , si  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$  , erunt quantitates illæ proportionales : hoc est ,  $a : b = c : d$  ; quo signo æqualitatis = exprimitur æqualitas ipsa exponentium , seu quotorum.

365. Rationes inæquales , seu dissimiles sunt quarum antecedentes termini per suos consequentes divisi , dant exponentes inæquales ; & illa ratio major est , cuius denominator , seuonus major.

Inæqualitas rationum iisdem planè signis notatur, quibus inæqualitas magnitudinum.

Sic  $\frac{a}{b} > \frac{c}{d}$ , sive  $a:b > c:d$  significat rationem  $a$  ad  $b$  majorem ratione  $c$  ad  $d$ : hoc est, exponentem primæ rationis majorem exponente secundæ rationis.

366. In omni proportione geometrica, quæ exhibeatur per  $a:b :: c:d$ , vel  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ , primus terminus  $a$  primæ rationis appellatur *Primum Antecedens*, secundus terminus  $b$  *Primum Consequens*. Primus terminus  $c$  secundæ rationis vocatur *Secundum Antecedens*; & secundus terminus  $d$  *Secundum Consequens*.

367. Primus terminus  $a$ , & ultimus  $d$  ejusdem proportionis vocantur *Extrema*. Secundus terminus  $b$ , & tertius  $c$  appellantur *MEDIA*.

368. Rationes æquales in eadem serie progradientes, vocantur *rationes ordinatae*; & scribi solent instar fractionum æquialium,  $\frac{12}{3} = \frac{8}{2}$

$= \frac{20}{5} = \frac{28}{7}$  &c.; vel,  $12:3 :: 8:2 :: 20:5 :: 28:7$ .

Vel etiam, quod interdum commodiùs erit, scribi poterunt omnia successivè antecedentia, duobus interjectis punctis inter singula, & similiter omnia successivè consequentia, interjectis rursum duobus punctis, serièmque omnium antecedentium à serie consequentium separando quatuor punctorum notatione, hâc semper observatâ lege, ut antecedens,

recedens, & consequens cuiuslibet rationis eundem locum obtineant in utraque serie. Itaque earundem rationum æqualium series ita exprimi poterit:  $12 : 8 : 20 : 28 :: 3 : 2 : 5 : 7$ ; quod significat generatim terminos componentes primam seriem proportionales esse terminis respectivis componentibus secundam seriem, singulos singulis.

Hæc scribendi, notandique methodus in serie plurium rationum æqualium commodissima videri solet, præsertim cum partes ejusdem figuræ, antecedentium vicem obeunt, & partes alterius figuræ, consequentium locum sustinent. Nam juxta hanc methodum omnes partes primæ figuræ scribi possunt successivè, respondentes partibus in secunda figura uniformiter successivis; quâ factâ separatione, facile secernuntur partes illæ, quæ ad primam figuram pertinent, ab iis, quæ ad alteram figuram; ita ut statim in oculos incurvant partes, quæ invicem comparantur in utraque figura, & ex quibus rationes, & proportiones gignuntur, nimirum,

Si duæ figuræ ABCDE, MNO  
PQ habeant latera invicem proportio-

TAB.  
VIII.

nalia, hoc est, si

AB: MN :: BC: NO

Fig.

BC: NO :: CD: OP

213.

CD: OP :: DE: PQ &c., 214.

M 3

con-

confultiūs erit in una serie scribere successivē latera AB, BC, CD, DE &c. primæ figuræ, quæ sunt antecedentia rationum æqualium; & in altera serie similiter successivē latera MN, NO, OP, PQ &c. secundæ figuræ, quæ earundem rationum æqualium consequentia sunt: observatā utrobique lege, quod respectiva latera cundem locum obtineant in utraque serie; & ita habebitur

$AB : BC : CD : DE \dots :: MN : NO : OP : PQ \dots$

TAB.

VIII. 369. Si duæ figuræ X & Z sint ejusmodi, ut latus AB primæ sit ad latus MN secundæ, sicuti latus BC primæ est ad latus NO secundæ, dicentur habere latera directæ, seu simpliciter proportionalia.

Fig.  
215.

216.

Quod si omnia latera primæ X eandem habeant rationem cum omnibus lateribus secundæ Z, duæ figuræ X & Z dicentur habere omnia latera mutud proportionalia.

In utroque casu proportionis directæ latera primæ X sunt antecedentia in serie rationum æqualium ordinatarum, & latera secundæ Z sunt consequentia.

370. Si duæ figuræ X & Z sint ejusmodi, ut latus AB primæ sit ad latus MN secundæ, uti latus NO secundæ ad latus BC primæ, dicentur habere latera reciproce proportionalia, seu reciproca.

TAB.

VIII.

Fig.

217.

218.

Quare,

Quare, si duæ figuræ X & Z ha-  
beant duo latera reciproca, hoc est, si  
AB : MN :: NO : BC, latera AB,  
BC primæ figuræ vocantur Extrema  
proportionis, latera MN, NO secun-  
dæ vocantur Media ejusdem propor-  
tionis.

371. Si tres magnitudines invicem  
comparatæ, quemadmodum 2, 10, 50,  
sint ejusmodi, ut prima sit ad secundam,  
ati secunda ad tertiam, proportio dici-  
tur continua; & ita exprimitur: 2 :  
10 :: 10: 50, vel :: 2: 10: 50.

*Corollarium.*

372. Hinc si eadem quantitas duabus  
quantitatibus comparetur, vel duæ  
quantitates æquales eidem tertiae, sive  
aliis inter se æqualibus comparentur,  
duæ rationes semper erunt æquales (n.  
364.).

Et reciprocè duæ quantitates erunt  
æquales, si ad eandem, vel æquales  
quantitates comparatæ habeant eandem  
rationem; puta, duæ quantitates A &  
B erunt æquales, si A: C :: B: C.

*A X I O M A.*

373. Si duas quantitates A & B mul-  
tiplicet, aut dividat eadem quantitas:  
binc facta, inde quoti erunt quantitati-  
bus multiplicatis, aut divisis in eadem  
proportione.

In primo casu  $A : B :: 2A : 2B :: 3A : 3B :: 4A : 4B \&c.$ ; hoc est,  
 (n. 362.)  $\frac{A}{B} = \frac{2A}{2B} = \frac{3A}{3B} \&c.$

In secundo casu  $A : B :: \frac{1}{2}A : \frac{1}{2}B :: \frac{1}{3}A : \frac{1}{3}B \&c.$

### PROPOSITIO I.

374. Theorema. Si duo parallelogramma AC, DE, inter easdem existant parallelas, eam inter se proportionem habent, quam bases BC, CE, siue AC : DE :: BC : CE. Euclid. lib. 6. prop. 1.

**TAB.** **VIII.** **Demonstratio.** Quoniam parallelogramma AC, DE inter easdem parallelas existunt, habebunt quoque eandem altitudinem, quae per duarum parallelarum distantiam AM exprimitur. Quare (n. 263.) parallelogrammum  $A = BC \times AM$ ; & parallelogrammum  $DE = CE \times AM$ . Atqui  $BC \times AM : CE \times AM :: BC : CE$  (n. 373.). Ergo  $AC : DE :: BC : CE$ . Quod erat &c.

### Scholion.

Ab hoc Theoremate dependet quidquid uspiam de figuris sive planis, sive solidis per proportiones demonstratur. Euclidea

de

demonstrandi ratio operosior est, quam ferre possint Tirones in primo aditu scientiae proportionum. Quam attuli demonstrationem, omnium expeditissima est.

*Corollarium.*

375. Ergo triangula BAC, CAE, TAB.  
quorum bases BC, CE in eadem re- VIII.  
cta linea existunt, & vertex communis Fig.  
A, hoc est, altitudo eadem est, eam 220.  
inter se proportionem habent, quam  
bases BC, CE.

Nam parallelogramma ABCD, D  
CEF, quorum eadem altitudo est,  
dupla sunt triangulorum BAC, CAE.  
Ergo, ut illa, ita haec erunt inter se,  
ut bases BC, CE.

*PROPOSITIO II.*

376. Theorema. Parallelogramma,  
aut triangula æqualia X, Z, quæ unum  
angulum ABE uni DBC habent æ-  
qualem, etiam latera circa æquales an-  
gulos habent reciproca: hoc est, AB:  
BC :: DB:BE.

Et vicissim, si latera sic habent reci- TAB.  
proca, parallelogramma, aut triangu- VIII.  
la sunt æqualia. Euclid. lib. 6. prop. Fig.  
14 & 15. 221.

Demonstratur I. pars. Quoniam an- 222.  
guli ABE, DBC sunt æquales, ita  
opponi ad verticem possunt, ut latera

AB, DB, efficiant singula unam rectam lineam cum lateribus singulis BC, BE. Hoc posito, erit (n. 374. & 375.)

$AB:BC :: X:Y.$

$X:Y :: Z:Y$  (n. 372.)

$Z:Y :: DB:BE$  (n. 374. & 375.).

Ergo  $AB:BC :: DB:BE$ , Quod erat primum.

*Demonstratur II. pars.* Quoniam per hyp. latera circa æquales angulos sunt in proportione reciproca, erit  $AB:BC :: DB:BE$ . Atqui  $AB:BC :: X:Y$  (n. 374.); &  $DB:BE :: Z:Y$ . Ergo  $X:Y :: Z:Y$ ; & consequenter  $X = Z$ . Quod erat alterum.

### Corollarium I.

377. Ex prima parte hujus Theorematis constat criterium proportionalitatis quatuor terminorum AB, BC, Fig, DB, BE illud esse, si  $AB \times BE$  productum, seu rectangulum extremorum 221. æquale sit ipsi  $BC \times DB$  producto mediorum.

### Corollarium II.

378. Si quatuor termini AB, BC, DB, BE, sint ejusmodi, ut parallelogrammum AE, cuius duo latera contigua sunt extrema, majus sit parallelogrammo æquiangulo DC, cuius latera contigua sint media; sive, si ex quatuor terminis AB, BC, DB, BE, productum extremorum  $AB \times BE$  majus sit pro-

producto mediorum  $BC \times DB$ , erit ratio  $AB: BC > DB: BE$ . Si autem productum extremorum minus sit producto mediorum, erit ratio  $AB: BC < DB: BE$ .

Demonstratio repetenda à n. 376.

### PROPOSITIO III.

379. Theorema. In omni proportione TAB. geometrica  $AB: BC :: DB: BE$ , VIII. rectangulum, seu productum  $AB \times BC$  Fig. E extremorum, æquatur rectangulo, seu 221. producto  $BC \times DB$  mediorum. Euclid. lib. 6. prop. 16.

*Demonstratio.* Fiat rectangulum X, cuius duo latera contigua sint hæc eadem extrema AB, BE dictæ proportionis; & aliud rectangulum Z, cuius similiter duo latera contigua sint ipsa media BC, DB. Duo hæc rectangula habebunt latera circa æquales angulos, nimirum rectos, reciproca; & consequenter erit  $X = Z$  (n. 376.). Atqui (n. 263.) rectangulum  $X = AB \times BE$  producto extremorum & rectangulum  $Z = DB \times BC$  producto mediorum. Ergò in omni proportione geometrica &c. Quod erat &c,

### Corollarium.

380. Quoniam proportio  $AB: BC :: DB: BE$  dat  $AB \times BE = BC \times DB$

I. Dividendo utrumque membrum æqua-

æquationis per AB, erit  $BE = \frac{BC \times DB}{AB}$  : hinc Regula generalis.

*Cognitis tribus primis terminis AB, BC, DB, proportionis geometricæ, habetur quartus incognitus BE, multiplicando inter se duo media BC, DB, produc-  
tumque dividendo per primum extre-  
mum AB.*

II. Eandem æquationem  $AB \times BE = BC \times DB$  dividendo utrinque per BE, fiet  $AB = \frac{BC \times DB}{BE}$ ; hinc

Regula. *Cognitis tribus ultimis terminis proportionis geometricæ obtinetur pri-  
mus AB, multiplicando inter se duo me-  
dia BC, DB, & productum dividendo  
per ultimum extreum BE.*

III. Eandem æquationis formulam dividendo utrinque per BC, fiet  $DB = \frac{AB \times BE}{BC}$ ; hinc Regula. *Cognitis duo-  
bus extremis, & primo mediorum pro-*

*portionis geometricæ, obtinetur secun-  
dum medium, multiplicando inter se duo  
extrema, productumque dividendo per  
primum medium.*

IV. Vel eandem dividendo utrinque per DB, erit  $BC = \frac{AB \times BE}{DB}$ ; hinc  
Regula inveniendi primum medium,  
datis extremis, & secundo medio.

PRO-

## PROPOSITIO IV.

381. Theorema. Si ratio  $AB: BC > DB: BE$ , parallelogrammum AE, cuius latera contingua sunt ipsa extrema, majus erit parallelogrammo  $\triangle ABC$  TAB. DC, cuius contingua latera sunt media; VIII. & consequenter rectangulum AE, & Fig. quale productio  $AB \times BE$  extremorum, 223. majus erit rectangulo DC, hoc est, productio  $BC \times DB$  mediorum.

Demonstratio. Nam, si à primo termino AB subducatur portio AI, quantum satis est, ut residuum IB sit reliquis tribus terminis proportionale, hoc est,  $IB: BC :: DB: BE$ , ducaturque IF parallela rectæ DBE: habebitur (n. 376.) parallelogrammum IE  $\equiv DC$ . Atqui per hypothesim  $AB > IB$ . Ergò parallelogrammum  $AE > IE$ ; & consequenter  $AE > DC$ . Quod erat &c.

## Corollarium.

382. Contra verò, si  $AB: BC < DB: BE$ , demonstrabitur similiter parallelogrammum AE  $< DC$ . Nam, si recta AB minor est, quam ut sit tribus reliquis proportionalis, producatur B A in L, donec  $LB: BC :: DB: LE$ ; ducaturque LM parallela rectæ BE: erit (n. 376.)  $LE \equiv DC$ . Sed  $AE < LE$ . Ergò  $AE < DC$ .

PRO-

383. Theorema. *In omni proportione geometrica A:B::C:D, quocunque modo disponantur termini, semper habebitur proportio, dummodo duo media maneant media, aut ambo evadant extrema, vel duo extrema perseverent extrema, aut ambo evadant media.* Euclid. lib. 6. prop. 16.

*Demonstratio.* Nam factum extremorum semper æquabitur facto mediorum: hinc per n. 376. & 377. magnitudines illæ erunt geometricè proportionales.

Quod, ut evidenter constet, animadvertendum est quatuor illos terminos juxta conditionem à Theoremate præscriptam nonnisi octo permutationes ferre posse, & in harum qualibet, productum extremorum semper æquari producto mediorum.

$a:b::c:d$	$a\ d = b\ c$
$d:b::c:a$	$d\ a = b\ c$
$a:c::b:d$	$a\ d = c\ b$
$d:c::b:a$	$d\ a = c\ b$
$b:a::d:c$	$b\ c = a\ d$
$b:d::a:c$	$b\ c = d\ a$
$c:a::d:b$	$c\ b = a\ d$
$c:d::a:b$	$c\ b = d\ a$

Ex hisce octo terminorum proportionalium permutationibus proficiuntur varii argumentandi modi, ac Regulæ proportionum, quas partim Eu-

no-

clides lib. 5. exponit, & demonstrat, ac nomine quamque suo notat, & definit, partim à Geometris inter demonstrandum adhibitæ sunt, & suis nominibus carent.

Juvabit autem ad exercitationem, ut Tirones rem in numeris explorent, quos litteris in prima analogia substituant, & in reliquis omnibus permutationibus.

### *Regula I.*

384. Si  $8:4::6:3$ , erit alternando,  
 $8:6::4:3$ . Euclid. lib. 5. prop. 16.  
 Nam  $8 \times 3 = 6 \times 4$ .

### *Corollarium.*

385. Si  $12:4 > 6:3$ , erit alternando,  $12:6 > 4:3$ . Euclid. 5. prop. 27.  
 Nam  $12 \times 3 > 6 \times 4$  (n. 378.).  
 Idem similiter demonstrabitur de proportione minore.

### *Regula II.*

386. Si  $8:4::6:3$ , erit invertendo,  $4:8::3:6$ . Euclid. lib. 5. prop. 4. corol.  
 Nam  $4 \times 6 = 8 \times 3$ .

### *Corollarium.*

387. Si  $12:4 > 6:3$ , erit invertendo,  $4:12 < 3:6$ . Euclid. lib. 5. prop. 26.  
 Nam  $4 \times 6 < 12 \times 3$  (n. 378.).

Ac

Ac præterea Propositio per se patet; quod enim major est ratio quævis, eo minor est ipsius conversa.

### Regula III.

388. Si  $8:4::6:3$ , erit componendo,  
 $8+4:4::6+3:3$ . Euclid. lib. 5.  
 prop. 18.

Nam  $8+4 \times 3 = 6+3 \times 4$ .

Præterea perspicuum est, in hac hypothesi utrumque antecedens 8 & 6 suo consequente auctum, proportionaliter augeri.

### Corollarium.

389. Si  $12:4>6:3$ , erit quoque componendo,  $12+4:4>6+3:3$ . Euclid. lib. 5. prop. 28.

Nam productum extremorum maius est producto mediorum [n. 378].

### Regula IV.

390. Si  $8:4::6:3$ , erit etiam dividendo,  $8-4:4::6-3:3$ . Euclid. lib. 5. prop. 17.

Nam utrumque antecedens suo consequente proportionaliter mulctatur.

### Corollarium.

391. Si  $12:4>6:3$ , erit dividendo,  $12-4:4>6-3:3$ . Euclid. lib. 5. prop. 29.

Nam  $3 \times 12 - 4 > 4 \times 6 - 3$ .

### Regula

## Regula V.

392. Si antecedens unum  $a + b$  fuerit ad consequens  $b$ , ut antecedens alterum  $c + d$  ad consequens alterum  $d$ , etiam antecedens primum  $a + b$  erit ad  $a$  excessum suum supra consequens, ut antecedens alterum  $c + d$  est ad  $c$  excessum suum supra consequens alterum; nimirum, si  $a + b : b :: c + d : d$ , erit per conversionem rationis,  $a + b : a :: c + d : c$ . Euclid. lib. 5. prop. 18. corol. 1.

Nam, si  $a + b : b :: c + d : d$ , erit dividendo per Regulam IV.,  $a : b :: c : d$ ; & invertendo per Regulam II.,  $b : a :: d : c$ ; & per Reg. III. componendo,  $a + b : a :: c + d : d$ ; quae est conversio rationis.

## Corollarium.

393. Si prima quatuor magnitudinum ad secundam habeat majorem rationem, quam tertia ad quartam, per conversiōnem rationis prima ad excessum primæ supra secundam habebit minorem rationem, quam tertia ad excessum tertiae supra quartam.

Nam, si  $a + b : b > c + d : d$ , erit (n. 394.) dividendo,  $a : b > c : d$ ; & (n. 387.) invertendo,  $b : a < d : c$ ; & componendo [n. 389.],  $a + b : a < c + d : c$ .

## Regula VI.

394. *Omnis proportio geometrica A : C : DE :: BC : BE potest in banc transformari AC : DE :: AC - BC : DE - BE. hoc est, ut antecedens ad sumum consequens, ita differentia antecedentium ad differentiam consequentium.*

Nam, quia AC : DE :: BC : BE, erit alternando, AC : BC :: DE : BE; & per conversionem rationis, AC : AC - BC :: DE : DE - BE; & rursum alternando, AC : DE :: AC - BC : DE - BE.

*Similiter, si fuerint magnitudines quotunque proportionales, quemadmodum se habuerit una antecedentium ad unam consequentium, ita se habebit summa antecedentium ad summam consequentium; hoc est, si A : a :: B : b :: C : c &c., erit C : c :: A + B + C : a + b + c.* Euclid. lib. 5. prop. 12.

Nam, quia A : a :: B : b, erit alternando, & componendo, & rursum alternando, A + B : a + b :: B : b :: C : c ex hypothesi. Ergo rursum alternando, A + B : C :: a + b : c; & componendo, & iterum alternando erit A + B + C : a + b + c :: C : c.

## Regula VII.

395. *Si quatuor quantitates proportionales per alias quatuor proportionales multipli-*

*multiplicantur, vel dividantur: etiam factæ, vel quotæ quantitates proportionales erunt.*

$$\begin{array}{l} \text{Sint } A : 3A :: \frac{a}{b} : 3a, \\ \quad B : 2B :: b : 2b, \end{array}$$

$$\text{Ergo I. } A \times B : 3A \times 2B :: a \times b : 3a \times 2b,$$

$$\text{II. } \frac{A}{B} : \frac{3A}{2B} :: \frac{a}{b} : \frac{3a}{2b}.$$

Nam in utroque casu, si fiat productum extreまるum, & medianarum, reperientur producta constare iisdem quantitatibus inter se multiplicatis, ac proinde esse æqualia; quod esse criterium proportionalitatis quatuor terminorum demonstravimus n. 376. & 377.

### Scholion.

*Reliquas, quæ usui erunt, proportionum regulas, prout occasio tulerit, exponam.*

## ELEMENTUM II.

*De Lineis proportionaliter sectis, de Triangulis Similibus, ac Lineis ad idem punctum convergentibus.*

### DEFINITIONES.

396. *Similes figuræ rectilineæ sunt, quæ & angulos, singulos singulis, æquales.*