

- XII. *Argumentum quartum, (seu argumentorum clas-
sis quarta, sex distinctis argumentis constans,) hinc desumitur, quoniam, Quod omni positivâ
quantitate assignabili minus est, est non-quantum.*
- XIII. *Argumentum quintum; ab evanescente proportione desumptum.*
- XIV. *Argumentum sextum; ex Opticis petitur, & secti-
onibus Conicis.*
- XV. *Clavii corollariis respondetur.*

F I N I S.



Johannis Wallisi, SS. Th. D.
GEOMETRIÆ PROFESSORIS
SAVILIANI in Celeberrimâ
 Academiâ OXONIENSI,
 D E
SECTIONIBUS
C O N I C I S,
 Nova Methodo Expositis,
 T R A C T A T U S.



O X O N I I,

Typis LEON: LICHFIELD Academiæ Typographi,
 Impensis THO. ROBINSON. Anno 1655.



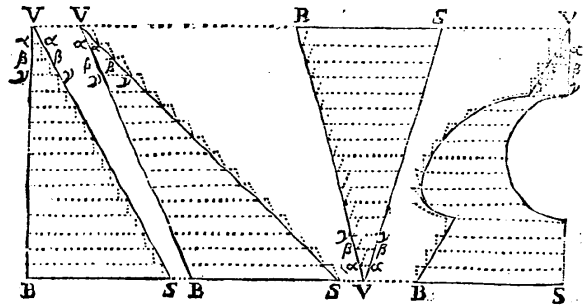
PARS PRIMÆ.

PROP. I.

De Figuris planis juxta Indivisibilium
methodum considerandis.

Suppono in limine (juxta Bonaventuræ Cavallerii *Geometriam Indivisibilium*) Planum quodlibet quasi ex infinitis lineis parallelis constari: Vel potius (quod ego mallem) ex infinitis Parallelogrammis æquè altis; quorum quidem singulorum altitudo sit totius altitudinis $\frac{1}{\infty}$, sive aliquota pars infinite parva; (esto enim ∞ nota numeri infiniti;) adeoq; omnium simul altitudo æqualis altitudini figuræ.

VTrovus autem modo res explicetur (sive per infinitas lineas parallelas, sive per infinita parallelogramma æquè alta infinitis illis lineis interjecta) eodem res redibit. Nam Parallelogrammum cuius altitudo supponitur infinite parva, hoc est, nulla, (nam quantitas infinite parva perinde est atq; non-quanta, vix aliud est quàm linea. (In hoc saltem differunt, quòd linea hæc supponitur dilatibilis esse, sive tantillam saltem spilitudinem habere ut infinità multiplicatione certam tandem altitudinem sive latitudinem possit acquirere, tantam nempe quanta est figuræ altitudo.) Nos igitur deinceps (partim quòd ille mos loquendi in Cavallerii methodo de *Indivisibilibus* videatur obtinuisse, partim etiam ut brevitati consulamus) Lineam potius quàm Parallelogrammorum nomine partes illas figurarum infinite exiguas (sive altitudinis infinite exiguæ) nonnunquam appellabimus, quando saltem determinatæ



minatæ altitudinis instituetur consideratio (quod aliquando fiet) exiguæ illius altitudinis: eontq; ratio habenda erit, ut ea infinities multiplicata totam figuræ altitudinem supponatur ad æquare.

Quòd autem de Lineis & Parallelogrammis perinde nominandis, dictam est, intelligendam etiam erit de Circulis & Cylindulis, vel etiam de Planis quibusvis & Prismatibus super illa plana constitutis: dummodo supponantur tantam sive crassitiem sive altitudinem habere quanta est $\frac{1}{\infty}$ altitudinis illius figuræ quam constituunt. Nam Cylindrus nullius altitudinis, vel infinite exiguæ, quid aliud, est quàm Circulus? & Prisma, altitudinis vel nullius vel infinite exiguæ, perinde atq; Planum tractari poterit. Atq; hoc jam statim ab initio monendum esse duxi, ne sæpius illud deinceps repetere necesse foret.

PROP. II.

De Triangulo.

SI Triangulum rectæ, basi parallelâ, secetur, erit abscissum Triangulum secto simile; & propterea latera habebit proportionalia (ut notum est.