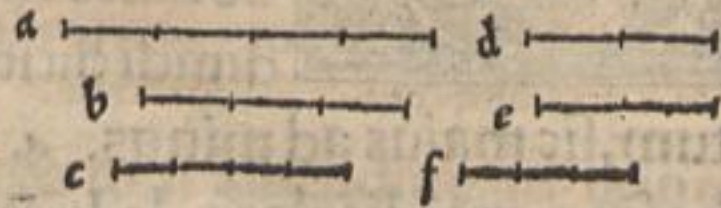


34 Si quotlibet quantitates ad totidem alias cōparentur, fueritq̄ cuiuslibet præcedētis ad suā relatiuā maior proportio q̄ alicuius subsequētis ad suā, erit omniū harum pariter acceptarum ad omnes illas pariter acceptas maior proportio q̄ alicuius subsequentiū ad suā parē, aut etiam q̄ omniū pariter acceptarū ad oēs pariter acceptas, minor aut̄ quā primæ ad primam.

CAMPANVS. Sint tres quantitates a, b, c, relatæ ad totidem alias quæ sint d, e, f, sitq̄ maior proportio a ad d, quā b ad e, & b ad e sit maior q̄ c ad f: dico qd̄ proportio a, b, c, pariter acceptarum ad d, e, f, pariter acceptas, est maior quā b ad e, uel maior quā c ad f, & etiam maior quā b & c pariter acceptarum ad e & f pariter acceptas: & ipsa est minor quā a ad d. Cū enim sit a ad d maior quā b ad e: erit permutatim a ad b maior quā d ad e: & coniunctim a b ad b, maior quā d e ad e: & iterum permutatim a b ad d e, maior quā b ad e: quare per præmissam a ad d: est maior quā a b ad d e. Eodemq̄ modo probatur maiorem esse b ad e, quā b c ad e f: itaq̄ maior proportio est a ad d, quā b c ad e f: quare permutatim maior est a ad b c, quā d ad e f: & coniunctim maior a b c ad b c, quā d e f ad e f: & iterum permutatim maior a b c ad d e f, quā c b ad e f: quare per præmissam, maior est a ad d, quā a b c ad d e f, quod est propositum.



Quinti principiū
SEXTI LIBRI FINIS.

EVCLIDIS MEGARENSIS GRAECI PHILOSOPHI, GEOMETRICORVM ELEMENTORVM LIBER SEXTVS.

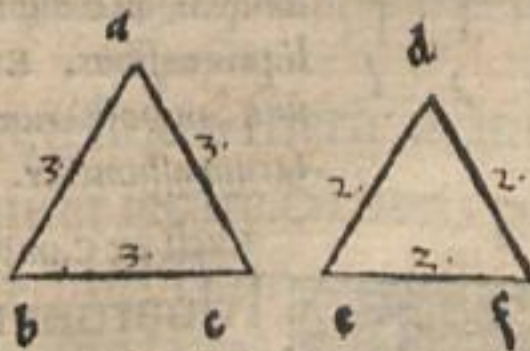


Euclides ex Campano.

Diffinitiones.

1 Superficies similes dicuntur, quarū anguli unius angulis alterius æquales, latera q̄ æquos angulos continentia proportionalia.

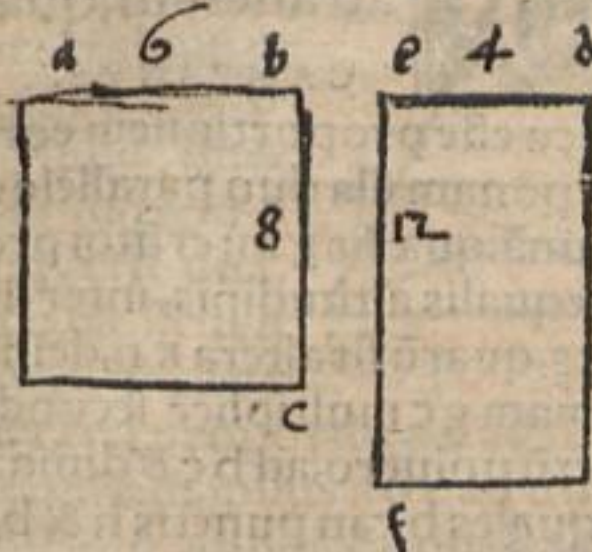
CAMPANVS. Ut sit trigonus a b c fuerit æquiangulus trigono d e f, fueritq̄ angulus a æqualis angulo d, & angulus b æqualis angulo e, & proportio



a b ad d e sicut a c ad d f, & b c ad e f, ipsi erunt similes.

2 Superficies mutuorū laterum, sunt inter quarū latera, incontinua proportionalitas retransitiue habetur.

CAMPANVS. Ut si duorū quadrilaterorū a b c, d e f, proportio a b lateris primi ad d e latus secundi fuerit sicut proportio e f lateris secundi ad b c latus primi, illa duo quadrilatera dicuntur mutuorum laterum siue mutekesia.



3 Linea dicitur diuidi secundū proportionē habentē medium & duo extrema, quando ea dē est proportio totius ad maiorē sui sectionē quæ est maioris ad minorē.

m 3 Eucli.