

Das erste Buch der Geometria,

2. axiom.

Drat AC, so wird BD, welches begriffen von BA, AC, gleich DG, (dañ DF, ist gleich AB, vnd DL, gleich AC,) darzu der quadrat des andern theils BC, als KH, diß alles wird gleich dem quadrat auff der ganzen linien AB, als BE, vnd dem quadrat HF, (so gleich dem quadrat CD,) mag auch durch zahlen bewisen werden.

XXVI.

Die gleichen quantitetē oder vile gegen einer quantitet/haben ein proportion/ vnd hinwider dieselbige zu den gleichen haben auch gleiche proportion/

(7.p.5.)

fol. 337.

SJe gleichen quantitetē seyen A, vnd B, die haben ein proportion zu C, vnd hinwider C, gegen A, vnd B.

Demonstration.

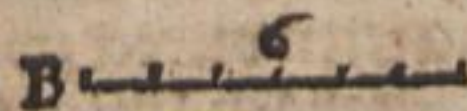
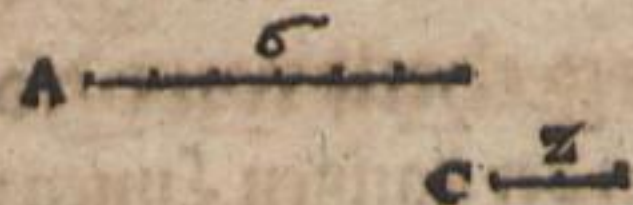
A vnd B, sey jedes 6. vnd C ist 2. darumb
wie A, zu C, also B, zu C,

$\frac{6.}{2.} = \frac{6.}{2.}$

vnd herwider

wie C, zu A, also C, zu B,

$\frac{2.}{6.} = \frac{2.}{6.}$



Corollarium.

§ Hier auß ist offenbar/wann mehr quantitetē zu einer quantitet gleiche proportion haben/das sie ein ander gleich seyn/dann weil A, vñ B zu C, ein proportion haben/so folgt das A vnd B, gleich seyn.

XXVII.

Wann zwei oder mehr proportionen/ einer andern proportion gleich seyn/so seyn sie auch alle vnder ein andern gleich.

(11.p.5.)

fol. 339.

Die