

Das dritt Buch Geometriae,

Demonstration.

Es seye die vnmäßliche größen A, B, so sag ich das A nit proportion hat zu B, wie ein zahl zu einer zahl/dan so A zu B proportio hat wie ein zahl zu einer zahl so ist A mäßlich zu B, sie ist aber nit mäßlich/darum hat A zu B, nit proportion wie ein zahl zu einer zahl/darumb haben die vnmäßlichen größen gegē ein ander nit proportion, wie ein zahl zu einer zahl.

VI.

Die quadrat so gemacht von graden in die leng mäßlichen linien / haben gegē ein ander proportion wie quadrat zahlen / vnd die quadrat / so gegen ein andren proportion haben / wie quadrat zahlen / haben ihre seiten in die lenge mäßlich. Aber die quadrat gemacht von vnmäßlichen linien in die lenge habē nit proportion, wie die quadrat zahlen / vnd die so nit proportion haben / wie die quadrat zahlen / haben auch ihre seiten nit mäßlich

(9.p.10.)

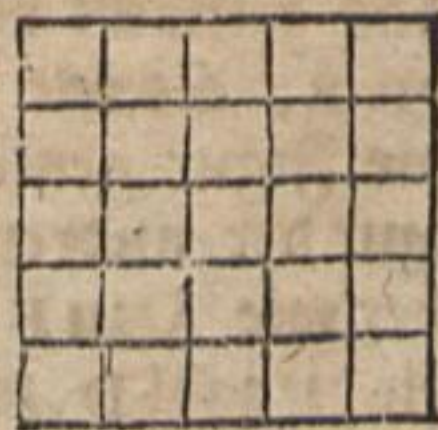
Die graden Linien so mäßlich in die lenge seyen A vnd B, so ist das quadrat auff A, zum quadrat auff B proportioniert, wie zwei quadrat zahlen / als die quadrat zahl E zur quadrat zahl G.

Demonstration.

Weil A vñ B mäßlich in d lenge / darum hat A zu B proportion, wie ein zahl zu einer zahl / + als die zahl C zur zahl D, dz ist wie

A, zu B, also 5. zu 3. vñ die proportion des quadrats A, zum quadrat B, ist in doppleter proportion, als die linien A, zur

linien B, + vnd die proportion des quadrats vom C, zum quadrat von D ist dopplet der proportion, so da hat die zahl C, zur zahl D, vnd ist erwisen daß die proportion des quadrats A, zum quadrat B, ist



A
C
5
E
25



B
D
3
G
9

4.p.d.

2. Cor. 45.
p.1.

B, ist