

Das dritte Buch Geometriae,

24. p. 1.
Ober.

7. p. d.

11. p. d.
31. p. 1.

1. def. d.

viereck DF, ist gleich dem quadrat AC, + die quadrat AB, BC, seyn
 medialisch/ + darumb ist DK, auch medialisch/ so auff die Rational
 DE, geschriben/ darumb ist DH, allein im vermögen Rational / vñ
 mit DE, in der lenge vnmeslich/ vnd das so begriffen von AB, BC,
 ist medialisch als CP, darumb ist auch medialisch das so zweymahl
 begriffen von AB, BC, als CQ (dem ist gleich GK,) darumb ist
 GK, auch medialisch/ so auff HK, die Rational geschriben macht
 die breite GH, so im vermögen Rational vñ vnmeslich in die lenge
 mit DE, vnd AB, ist BC, in die lenge vnmeslich/ dann sie allein im
 vermögen meslich gesetzt/ darumb ist das quadrat AP, vnmeslich
 zu dem so begriffen von AB, BC, als PN, + dann wie AB, zu BN,
 (so gleich BC) also AP zu PN, dem quadrat AP, ist meslich die sum-
 ma der quadraten AP, OP, dann AB, ist BC, im vermögen mes-
 lich gesetzt / vnd die summa der quadraten als DK, ist vnmeslich
 dem so zweymahl begriffen von AB, BC, als GK, + aber wie DK,
 zu GK, also DH zu HG, + darumb ist DH in die lenge vnmeslich
 mit HG, seyn aber beyde PH, HG, Rational allein im vermögen
 meslich/ darumb ist D & Residuum vnd DE ist Rational, aber dß
 viereck begriffen von der Rational vnd Irrational ist Irrational, da-
 rum ist das viereck DF Irrational/ aber die linien AC, vermag das
 viereck DF, deswegen ist AC Irrational, + vnd die ander/ Residuum
 der medialischen.

L.

**Wann zwei Linien oder Zahlen ad-
 diert werden/ so im vermögen vnmeslich / vnd
 vnd die summa ihrer quadrat Rational ist/ vnd das
 so von ihnen begriffen medialisch/ so ist die summa
 Irrational, vnd seyn maiores.
 (40. p. 10.)**

33. 1.

Sich zwei linien oder zahlen + $AB\sqrt{32} + \sqrt{704}$. $BC\sqrt{32} + \sqrt{704}$. so die addiert werden/ so kompt $AC\sqrt{32} + \sqrt{704}$. +
 $\sqrt{32} + \sqrt{704}$. ist Irrational, vnd ihr quadrat ist $64 + \sqrt{1280}$. dan
 das quadrat AB ist $32 + \sqrt{704}$. vnd das quadrat BC ist $32 + \sqrt{704}$.
 704. thut zesammen 64. so ein Rational zahl für beyde quadrat AB,
 BC, als AD, DF, vnd das rechtwinklet viereck/ so begriffen von AB
 vnd