

Das dritt Buch Geometria.

Kurze Erklörung.

Es vermag zwei medialische fläche / dann die summa der quadraten AB, BC, ist medialisch / wie auch das so zweymahl von AB, BC, begriffen wirt.

LV.

Wann von einer liniē oder zahl / ein liniē od zahl somit d̄ ganzē im vermögē vnmesslich subtrahiert wirt / vnd ihres vñ das ganz quadrat medialisch ist / wie auch d̄ so zweymahl von ihne begriffē medialisch vñ vnmesslich mit d̄ summa der quadratē / so ist d̄ Rest Irrational / so mit der medialischen alles medialisch macht. (79. p. 10.)

Es seyen wider nechst obgesetzte liniē oder zahlē / $AB \sqrt{4\frac{1}{2}} + \sqrt{3}$ vñ $BC, \sqrt{4\frac{1}{2}} - \sqrt{3}$. die subtrahiert restiert noch $AC \sqrt{4\frac{1}{2}} + \sqrt{3} - \sqrt{4\frac{1}{2}} - \sqrt{3}$. ist Irrational / vñ ihr quadrat AO, ist $\sqrt{18} - \sqrt{6}$. dann das quadrat AP, ist $\sqrt{4\frac{1}{2}} + \sqrt{3}$. vñ das quadrat OP $\sqrt{4\frac{1}{2}} - \sqrt{3}$. thut zefammen $\sqrt{18}$. so medialisch / vñ das rechtwinclet viereck CP, begriffen von AB, BC, ist $\sqrt{1\frac{1}{2}}$. Doppelt ist das viereck CQ $\sqrt{6}$. so zweymahl begriffen von AB, BC, vñ ist medialisch / diß subtrahiert von beyden quadraten AP, vñ OP, so $\sqrt{18}$. restiert / das quadrat AO, $\sqrt{18} - \sqrt{6}$ diß ist Irrational wie auch sein seiten AC, welche mit der medialischen alles medialisch macht.



Demonstration.

Setz ein Rational DE z. darauß schreib das recht winclet viereck DF