

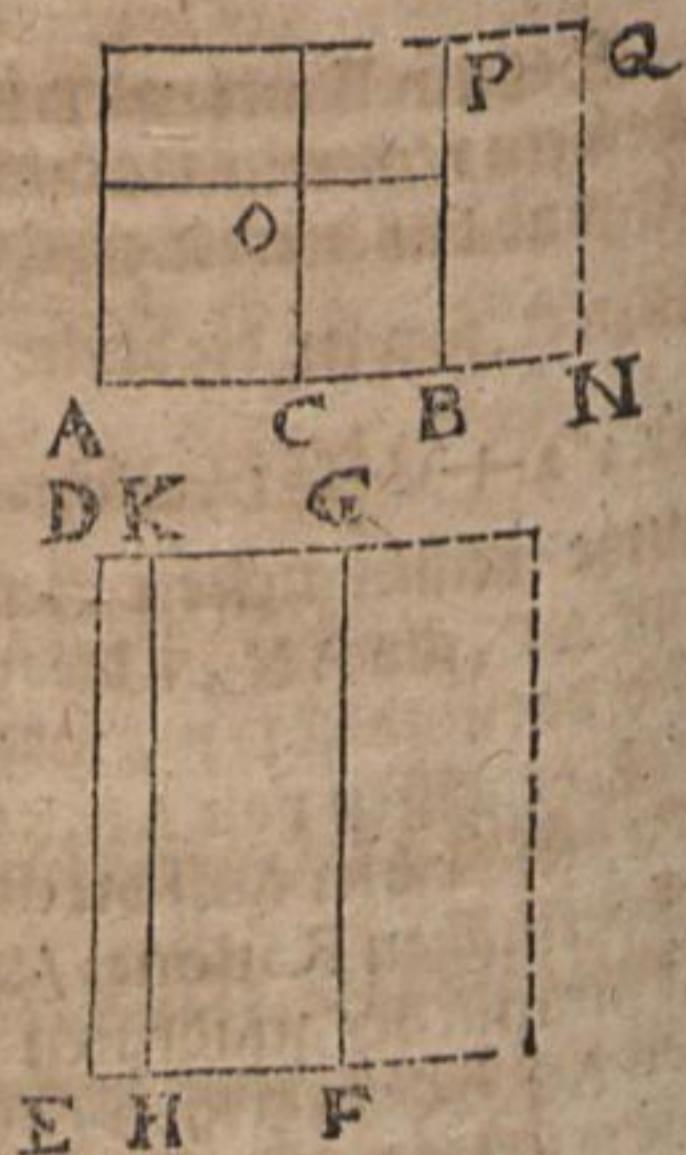
Das drist Büch Geometriae.
Kurze Erklärung.

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

L V.

Wan̄ von einer liniē oder zahl/ein linien od zahl somit δ ganzē im vermōge vnmēßlich subtrahiert wird / vnd ihres vñ das ganz quadrat medialisch ist/wie auch d; so zweymal von jhnē begriffē medialisch vñ vnmēßlich mit δ summa der quadratē/so ist δ Rest irrational/ so mit der medialischen alles medialisch macht. (79. p. 10.)

Es seyen wider nechst obgeschreie linien oder zahle / $AB\sqrt{4\frac{1}{2}} + \sqrt{3}$ vnd $BC\sqrt{4\frac{1}{2}} - \sqrt{3}$. die subtrahier 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 gesammen $\sqrt{18}$. so medialisch / vnd das rechtwinkel 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, vnd ist medialisch / disz subtrahier von beyden quadraten AP, vnd OP, so $\sqrt{18}$. restiert das quadrat AO, $\sqrt{18} - \sqrt{6}$ disz ist irrational · wie auch sein seitnen AC, welche mit der medialischen alles medialisch macht.



Demonstration.

Sch ein Rational DE 3. darauff schreib das rechtwinkel viereck DE