

So zwen Triangel haben ein winckel/gleich einem winckel/vnd vmb die gleichen winckel die seiten proportioniert/so seyn gedacht Triangel gleich wincklet/vnd haben die winckel gleich/welchen die gleichen seiten vnderzogen seyn/

(6. p. 6.)

fol. 160.

Se Triangel ABC, DEF, habē die winckel BAC, EDF gleich/vmb dise winckel seyn die seiten proportioniert/als wie BA zu AC, also ED zu DF, so seyn beyde Triangel ABC, DEF, gleich wincklet/als ABC gleich DEF, vnd ACB gleich DFE.

Demonstration.

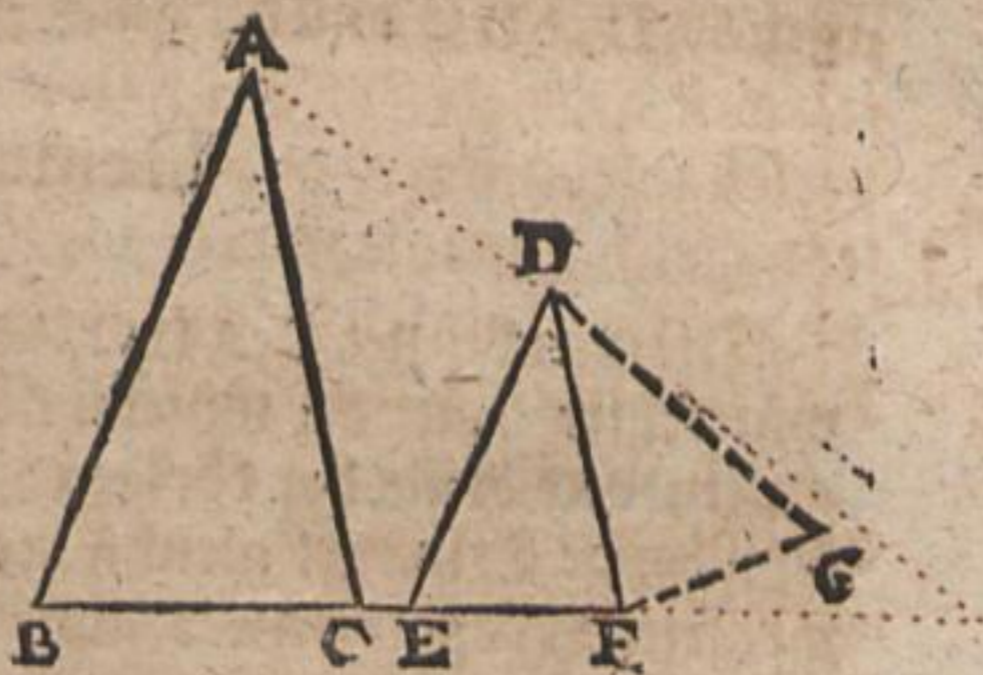
Setz auff DF, in die puncten D vnd F, die winckel FDG gleich BAC, welcher gleich ist EDF, vnd dem winckel DFG gleich ACB/+ so wird der vbrige G gleich B, vnd der Triangel DGF, gleich wincklet dem Triangel ABC, deswegen wie BA zu AC, also GD zu DF, setz auch wie BA zu AC, also ED zu DF, + darumb wie ED zu DF, also GD zu DF, + vnd ED ist gleich DG vnd DF ist gemein/ vnd die zwo ED, DF seyn gleich den zweyen GD, DF, vnd die winckel EDF, GDF, seyn gleich/ vnd die basen EF, FG seyn auch gleich/ auch ein Triangel dem andern/vñ die andern winckel gleich dem andern/je einer dem andern/ denen so vnderzogen gleiche seiten/derwegen seyn gleich die winckel DFG, DFE, vnd G gleich E, aber DFG, ist gleich ACB, darumb ist ACB auch gleich DFE, vnd BAC, EDF seyn gleich gesetzt/so bleiben B vnd E auch gleich/vnd die Triangel ABC, DEF, gleich wincklet.

Corollarium.

Hieraus ist offenbar/wann zweyer Triangeln seiten proportioniert seyn/so seyn sie auch gleich wincklet.

E ij

So auß



12. p. d.

Obstehende
27. p. d.