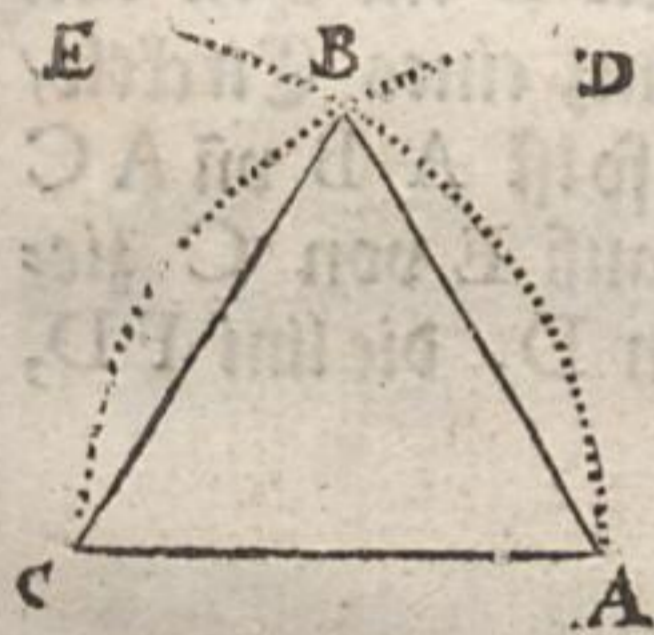


Folgen die Propositionen

des ersten Buchs Euclidis.

Die erst Proposition.

Auff eine vorgegebene gerade lini/einen gleichseitigen Triangulum machen.



Se vorgegebene lini sey AC , Nembt mit einem zirkel die lenge AC , darnach stelt den einen fuß (jedoch die weite des Circels unverändert) in A , vnd ziehet auß dem punct A , als auß einem Centro / von C , ein theil einer Circumferentz eines circels / als CD . deßgleichen auch auß C von A , das stuck der Circumferentz als AE , welches durchschneidet CD in B ; Von dannen zwo linnen gezogen zu A vnd C : so ist ABC der gleichseitige Triangel.

Demonstration.

Angesehen das AB gleich ist AC , vnd CB auch gleich AC , durch die definition des Circels / hiesorn numero 15: So folgt durch die erste gemeinewissenschaft/das AB vnd BC jedegleich sey AC , vnd der Triangel ABC gleichseitig.