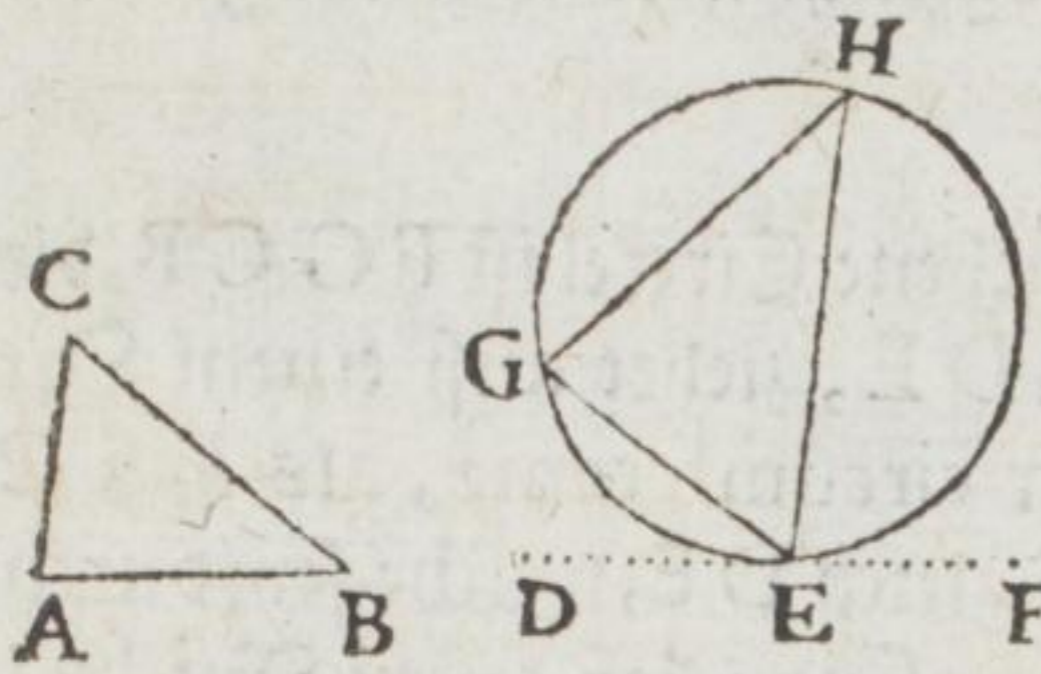


Die 2 Proposition.

In einem vorgegebenen Circel eine Triangel beschreiben/
welches drey Winckel / den dreyen Winckeln eines andern
vorgenommenen Triangels gleich seyn.



Der vorgegebene Circel sey
E H G, der Triangel A B C,
ziehet erstlich (durch die 17 Propo-
tion des dritten Buchs / eine Lin-
die den Circel berühre / die ist D E,
von / vnd auff welchen Punct der
Berührung / als auff E, machet

durch die 23 Proposition des ersten Buchs einen Winckel / dem
Winckel A des Triangels A B C gleich / als F E H, vnd von dem
selben Punct E, über die andern Seiten von dem Winckel F E H,
eine andere Linie gezogen durch den Circel als E G, die auff E H
einen Winckel mache gleich B. Darnach gezogen G H, so wird
der gemachte Triangel E G H gleichwincklicht seyn / dem vorge-
gebenen Triangel A B C.

Demonstration.

Angesehen / daß durch die 32 Proposition des ersten Buchs / die
drey winckel von allen Triangeln eben so groß sind als zween rech-
te Winckel / vnd durch die 32 Proposition des dritten Buchs / der
Winckel E G H gleich ist F E H, nemlich auch dem Winckel A,
vnd durch diese arbeit der Winckel G E H gleich dem Winckel B:
So folget / daß auch der Winckel G H E gleich sey dem Winckel
C, vnd also der Triangel E G H in dem Circel / durchaus in
allen gleich wincklicht mit dem vorgestellten A B C.

Die 3 Proposition.

Um einen vorgegebenen Circel ein Triangel beschrei-
ben /