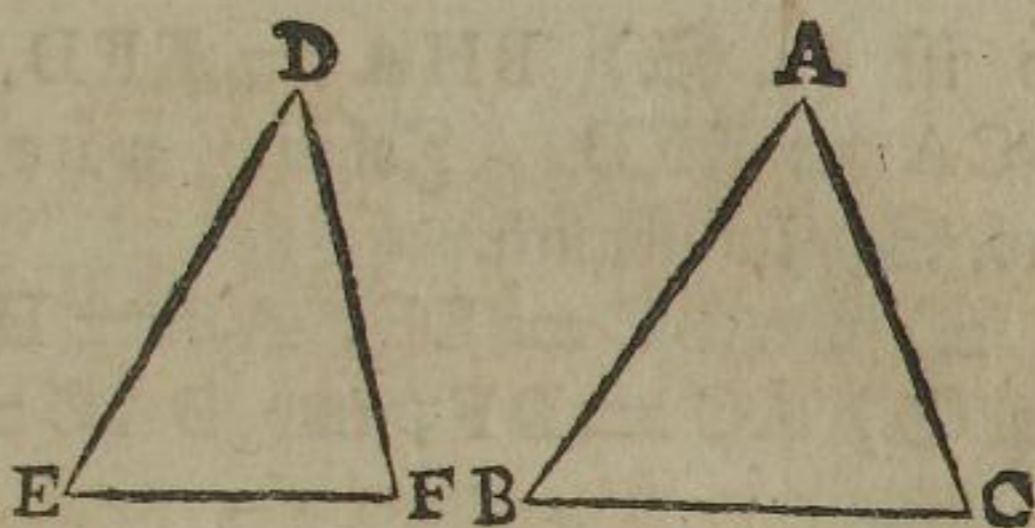


Wäre nicht $BAC > EDF$,
 so wäre entweder BAC
 $= EDF$, oder $BAC < EDF$,
 folglich im ersten Fall (4. S.)
 $BC = EF$; im zweiten
 (24. S.) $BC < EF$, wel-
 ches beides dem angenomm-
 nen, $BC > EF$, widerspricht.



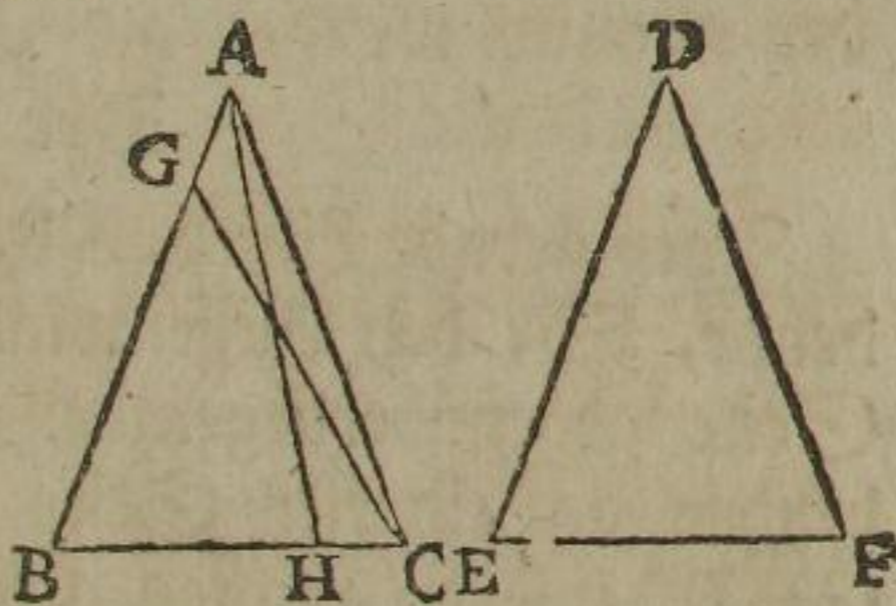
Der 26. Satz.

Wenn in zweyen Triangeln, ABC , DEF , zwey Winkel,
 ABC , BCA , zweyen Winkeln, DEF , EFD , gleich sind,
 (der eine, ABC , nämlich dem einen, DEF , und der andre
 BCA , dem andern EFD), und eine Seite einer Seite gleich
 ist; sie mag nun an den gleichen Winkeln, oder einem dersel-
 ben gegenüberliegen: so sind auch die beyden übrigen Seiten
 den beyden übrigen, auch der dritte Winkel BAC , dem drit-
 ten EDF , gleich.

Erster Fall.

Wenn die an den gleichen Win-
 keln liegenden Seiten, BC , EF ,
 einander gleich sind: so ist

1.) $AB = DE$. Denn wären
 AB , DE , nicht gleich, so müste
 eine davon, etwa AB , grösser seyn.
 Es sey daher $BG = ED$. Ziehe GC .



Da $BG = ED$, $BC = EF$, $GBC = DEF$, so ist (4. S.)
 $BCG = EFD$. Nun war angenommen $BCA = EFD$.
 Folglich wäre $BCA = BCG$, welches (9. Ur.) unmöglich.

2.) Da $AB = DE$, $BC = EF$, $ABC = DEF$, so ist
 (4. S.) $AC = DF$, und $BAC = EDF$.

Zweyter Fall.

Wenn die, einem der gleichen Winkel gegenüberliegenden,
 Seiten, AB , DE , einander gleich sind: so ist

1.) $BC = EF$. Denn wären BC , EF , nicht gleich, so müste
 eine davon, etwa BC , grösser seyn. Es sey daher $BH = EF$.
 Ziehe AH . Da $BH = EF$, $AB = DE$, $ABC = DEF$,

so