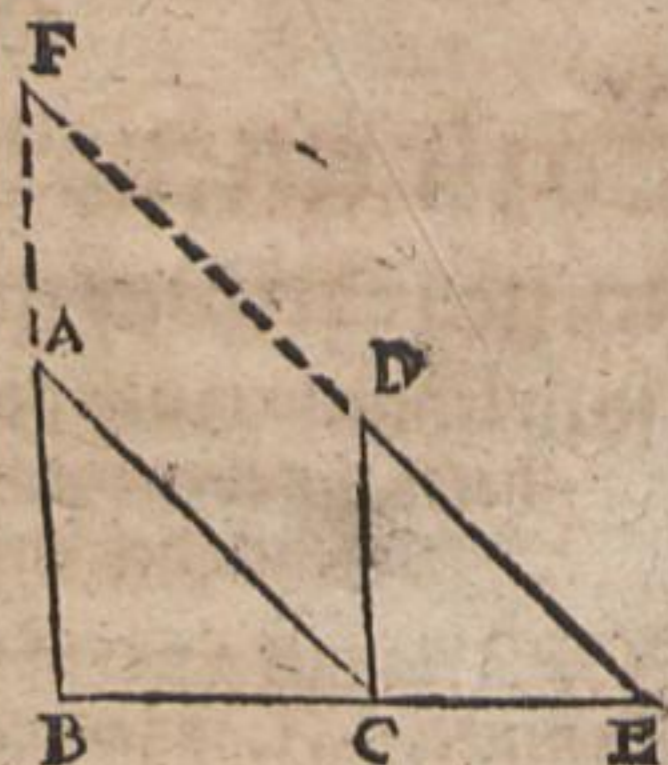


Das erste Buch der Geometria

2. **ES** seyn zwen Triangel ABC ,
 DCE , die haben gleiche winckel als
 ABC , gleich DCE , vnd BCA gleich
 CED , vnd CAB gleich EDC , so seyn
 ihre seiten proportioniert/ vnd gleiche
 art haben die so gleichen winckeln un-
 derzogen.



Demonstration.

Setz beyde Triangel in einen punct-
 ten als in C zesamen/das BC, CE , ein
 grade linien mache nun seyn die winckel ABC, ACB kleiner dan
 zwen rechte/darumb seyn ABC, DEC auch kleiner dann zwen rech-
 te/(weil ACB, DEC , gleich seyn/†)darumb lauffen BA, ED so sie
 verlengt zesammen im puncto F , † vnd die winckel ABC, DCE ,
 seyn gleich/darumb ist DC parallel mit BF , † gleicher vrsach ist AC
 vnd FE , parallelen/dann die winckel ACB, DEC , seyn gleich / vnd
 FA, CD , ist ein parallelogrammum.

11.p.d.
 10.axiom.
 Cor.11.p.d.

Im Triangel FBE , ist der seiten FE , die parallelen AC gezogen/
 darumb wie BA zu AF , also BC zu CE , †.

31.p.d.

Aber AF ist gleich CD , angesehen das parallelogrammum $AFDC$,
 † vnd AC gleich ED , darumb

16.p.d.

wie BA zu CD , also BC zu CE , † verkehrt

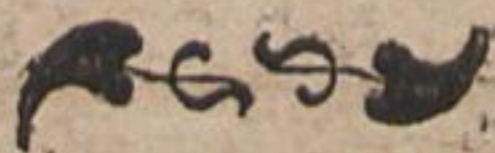
26.p.d.

wie AB zu BC , also DC zu CE , vnd CD ist parallel mit BF , darumb
 wie BC , zu CE , also FD zu DE , Aber DF, AC seyn gleich / darumb
 wie BC zu CE , also AC zu ED , verkehrt
 wie BC zu CA , also CE zu ED ,

Vnd ist Bewisen das

wie AB zu BC , also DC zu CE , vnd

Wie BC zu CA , also CE zu ED , so ist durch die gleich proportion:
 wie BA zu AC , also CD , zu DE , vnd seyn die seiten der gleich win-
 ckleten Triangel so vmb die gleichen winckel stehn proportioniert/
 vnd gleiche art seyn die seiten/welche den gleichen winckeln seyn un-
 derzogen.



So zwen