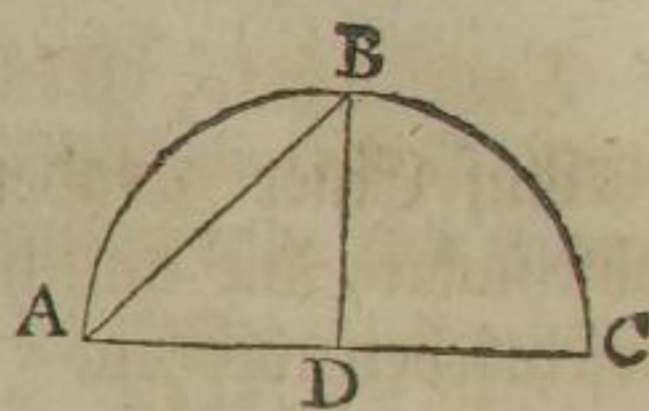


## Zweyter Fall.

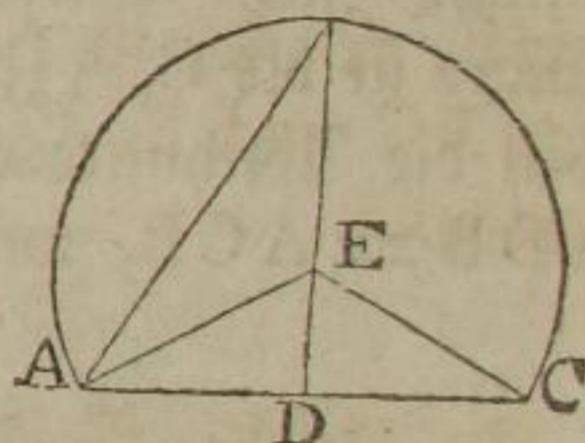
Ist  $ABD = BAD$ , so ist (1, 6. S.)  
 $AD = DB$ . Nun ist auch  $AD = DC$ .  
 Folglich (3, 9. S.) D der Mittelpunkt  
 des Circels ABC.



In diesem Fall ist das Segment ABC ein Halbcirkel, weil  
 AC, der Durchmesser.

## Dritter Fall.

Ist  $ABD < BAD$ , so setze an BA  
 (1, 23. S.)  $BAE = ABD$  und ziehe EC,  
 so wird auf gleiche Art bewiesen, daß  
 $AE = EB = EC$ , und daher E der  
 Mittelpunkt des Circels, ABC, sey.

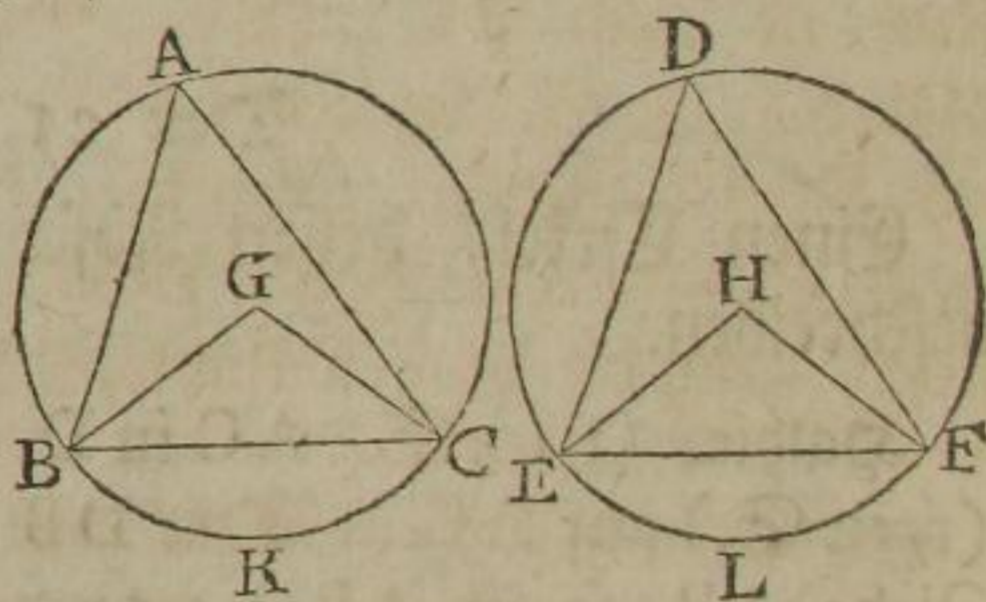


In diesem Fall ist das Segment, ABC, grösser als ein  
 Halbcirkel, weil das Centrum innerhalb des Segments liegt.

## Der 26. Satz.

In gleichen Circeln, ABC, DEF, stehen gleiche Winkel,  
 es seyen Centri- oder Peripheriewinkel,  $BGC, EHF$ ;  $BAC,$   
 $EDF$ , auch auf gleichen Bogen,  $BKC, ELF$ .

Ziehe BC, EF, so sind, weil  
 die Circel gleich, (3, 1. Def.)  
 auch ihre Halbmesser, BG,  
 GC, EH, HF, gleich. Nun  
 sind auch die Winkel bey G, H,  
 gleich. Folglich ist (1, 4. S.)  
 $BC = EF$ . Nun sind, weil  
 die Winkel bey A, D, gleich, (3, 11. Def.) die Segmente BAC,  
 EDF, ähnlich; folglich (3, 24. S.) auch gleich. Nun sind die  
 ganzen Circel gleich; folglich auch die übrigen Segmente BKC,  
 ELF, folglich auch die Bogen BKC, ELF.



## Der 27. Satz.

In gleichen Circeln, ABC, DEF, sind Winkel, die auf  
 gleichen Bogen, BC, EF, stehen, es seyen Centri- oder Peri-  
 pheriewinkel,  $BGC, EHF$ ;  $BAC, EDF$ , einander gleich.

Sind