

Zu dem 70. §.

§. 33.

Satz. GC ist perpendicular auf AB.

Beweis.

$$CD = CE \quad (\S. 27. \text{Geom.})$$

$$DF = FE$$

$$FC = FC \quad (\S. 20. \text{Ar.})$$

Also sind die Winkel bey C gleich (§. 51. Geom.)
und GC perpendicular auf AB. (§. 17. Geom.)

W. Z. E.

Zu dem 71. §.

§. 34.

Die zwey Seiten, welche in einem rechtwink-
kelichten Triangel den rechten Winkel ein-
schliessen, werden Catheti genennet, und die
Seite, welche dem rechten Winkel gegen über
liegt, heist die Hypothense, welche Benen-
nungen bey dem gegenwärtigen Lehrsatze ge-
merckt werden können. Es hat dieser Satz eben
so als wie die 3. vorhergegangenen Lehrsätze ei-
ne häufige Application. Gemeiniglich pflegt
man ihn bey rechtwinklichen Triangeln an-
zubringen, und alsdenn könnte man ihn folgen-
dergestalt ausdrücken: Wenn in zweyen recht-
winklichen Triangeln ein Cathetus des ei-
nen einem Cathetus des andern und die Hy-
pothense des einem der Hypothense des
andern gleich ist: so sind die ganzen Trian-
gel