Was Vierzehende Such

EUCLIDIS.

Die 1. Proposition.

Wenn in einem Circul ein regular Junffs Eck dessen Beite AB eingeschrieben, und man ausn Centro C eine rechte Linie CE perpendicular auf AB ziehet. So wird CD gleich die belffte seyn, nemlich: Von der Seite CE eines Sechsecks, und der Seite A E eines Zes benecks zusammen.

Erklärung und Beweiß.

Man erlängere CE also: daß AG = A C.Ma-

che DF _ DE, und niehe AF.

Da nun [Propos.] der Winckel ACE der Künste Theil von 2 rechten Winckeln, und [5.1.] der Winckel CAE = AEC, also ieder 5. von zweyen rechten Winckeln, auch der Winckel AFE = AEC. So folgt! daß der Winckel EAF ebenfals 1 von 2 rechten Winckeln und = die Helste des Winckels CAE sey, dahero auch gleich dem Winckel CAF = ACF, weßwegen [5.1.] FC = AF oder = AE. Also ist in Anssehung der rechten Winckel ADC und ADG, auch gleichen Seiten AC und AG. die EG = FC = der Seiten des 10 Ecks AE. Und solglich DC

gul