

# Das Zwölffte Buch

## EUCCLIDIS.

### Die 1. Proposition.

Die in Circul eingeschriebene gleichförmige Eck-Figuren, verhalten sich gegen einander, gleich wie deren Diametern ihre Quadrata,

#### Erklärung.

Gleich wie der Inhalt des regularen 6 Ecks AB zu dem Inhalt des reg. 6 Ecks DE sich verhält. Also wird sich auch das Quadrat des Diametri BC zum Quadrat des Diametri EF, verhalten.

#### Beweis.

Dis ist durch die 20 und 21. Prop. des 6 Buchs eine klare und albereit gnüglich erwiesene Sache.

### Die 2. Proposition.

Derer Circul Inhalt, ist proportio- nirt, gleich wie die Quadrata von ihren Diametern,

#### Beweis.

Man formire auf ieden Diameter ein Quadrat, und ziehe BI und FK. Weil nun BIA und FKE jedes der Vierte Theil von Circul. Dahero  
wird