



Euklids Elemente

Sechstes Buch.

Definitionen.

1. Geradliniche Figuren sind ähnlich, wenn sie einander gleichwinklich, und die Seiten, welche gleiche Winkel einschliessen, proportionirt sind.
2. In geradlinichen Figuren sind die Seiten in umgekehrter Verhältniß, wenn eine Seite der ersten Figur zu einer Seite der zweyten sich verhält, wie eine andre Seite der zweyten zu einer andern Seite der ersten.
3. Eine gerade Linie ist nach stetiger Proportion geschnitten, wenn die ganze Linie zum grössern Abschnitt sich verhält, wie der grössere Abschnitt zum kleinern.
4. Die Höhe einer jeden Figur ist der von der Spitze auf die Basis gefällte Perpendikel.
5. Wenn zwey oder mehrere Verhältnisse so beschaffen sind, daß immer das Hinterglied einer vorgehenden, das Vorderglied der nächstfolgenden ist: so ist die Verhältniß des Vorderglieds der ersten zum Hinterglied der letzten aus allen diesen Verhältnissen, oder solchen, die ihnen gleich sind, zusammengesetzt.

Der