

Euclid's Elemente

Zehntes Buch.

Definitionen.

1. **C**ommensurabel heißen die Grössen, so sich von einem und demselben Maaße messen lassen,
2. **I**ncommensurabel aber sind die, zu denen sich gar kein gemeinschaftliches Maaß finden läßt.
3. **G**erade Linien sind im Quadrat commensurabel, wenn ihre Quadrate sich von einem und demselben Raume messen lassen;
4. **I**m Quadrat incommensurabel aber sind sie, wenn sich zum gemeinschaftlichen Maaße ihrer Quadrate gar kein Raum finden läßt.
5. **H**iernach kann gezeigt werden, daß mit einer angenommenen geraden Linie, unzählige andre theils commensurabel, theils incommensurabel sind; und zwar einige in Länge und Quadrat, andre in Quadrat allein. Solche angenommene Linie heiße *rational*,
6. und die mit ihr commensurabel sind, es sey in Länge und Quadrat, oder in Quadrat allein, nenne man auch *rational*.
7. Die mit ihr aber incommensurabel, *irrational*.
8. Auch heiße das Quadrat der angenommenen Linie *rational*,
9. und die Flächen, so mit demselben commensurabel sind, nenne man auch *rational*,
10. die mit demselben aber incommensurabel sind, *irrational*.