



Geometrische Konstruktion im (halben) Quadrat

Formel:

$$m : M = M : G$$

Daraus folgt:

$$M = 0,618 \times G$$

$$m = 0,382 \times G$$

$$m = 0,618 \times M$$

Geometrische und rechnerische Lösung

Der Goldene Schnitt teilt eine Strecke so auf, dass sich die kleinere Teilstrecke (Minor = m) zur grösseren (Major = M) genau so verhält, wie die grössere zur Gesamtstrecke (G). Major und Minor können geometrisch und rechnerisch ermittelt werden. Das geometrische Beispiel zeigt die Konstruktion aus einem Quadrat mit der Seitenlänge G . Der erste Zirkelschlag liegt auf der Diagonale des unteren halben Quadrates ausgehend von Punkt C . Ein zweiter Zirkelschlag führt die Teilung der Diagonalen – ausgehend von Punkt A – auf die Quadratbasis G . Die beiden erhaltenen Teilstrecken sind Minor (m) und Major (M).