

Gleichungen mit geometrischen Formeln

Arbeitsblatt

Aufgabe: Suche bei folgenden Beispielen die fehlende Größe indem du die geometrischen Formeln wie eine Gleichung löst!

1. Von einem Quadrat ist der Umfang 36 cm groß. Berechne die Seite des Quadrates und seinen Flächeninhalt!
2. Ein Rechteck hat einen Umfang von 84 cm. Die Seite a ist 25 cm lang. Gesucht sind die Seite b und der Flächeninhalt des Rechteckes.
3. Ein rechteckiger Garten hat eine Fläche von 1440 m². Seine Breite misst 36 m. Berechne die Länge des Gartens und seinen Umfang!
4. Ein rechteckiger Baugrund soll eingezäunt werden. Man kenn seine Fläche ($A = 4420 \text{ m}^2$) und seine Länge ($a = 85 \text{ m}$). Berechne die Breite und den Umfang des Baugrunds!