

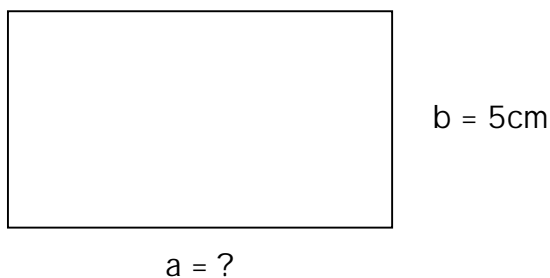
Gleichungen bei Geometrieaufgaben

In der Geometrie geht es um Figuren. In den Figuren gibt es Buchstaben und Bezeichnungen, die ausgerechnet werden sollen.

Beispiel für eine Gleichung aus der Geometrie

Ein Rechteck hat einen Umfang von insgesamt 40 cm. Eine Seite b hat eine Länge von 5 cm. Wie lang sind die Seiten a?

Bevor die Aufgabe gelöst werden kann, muss eine Skizze erstellt werden.



Danach muss man die Formel wissen.

$$U_R = 2a + 2b$$

Danach muss man die schon bekannten Größen in die Formel einsetzen.

$$40 = 2x + 2 \cdot 5$$

$$40 = 2x + 10 \quad / - 10$$

$$30 = 2x \quad / : 2$$

$$x = 15$$

Antwortsatz: Eine Seite a ist 15 cm.

Bei Gleichungen aus der Geometrie gilt also folgender Ablauf:

1. *Skizze erstellen*
2. *Formel aufschreiben*
3. *Bekannte Größen in die Formel einsetzen*
4. *Ausrechnen*
5. *Antwortsatz*

Allerdings bedeutet das, dass man alle Formeln aus der Geometrie auswendig wissen muss.

**Die dazu nötigen Formeln findest du in jedem Anhang
(= Grundwissen) deines Mathematikbuches!**