

## Quiz

1) Zeichnet ein Dreieck. Eine Höhe soll auch eingezeichnet sein.

**Antwort:** Stellt Euch ein Dreieck vor...

2) Was ist die Formel für die Fläche eines Dreiecks?

**Antwort:**  $A = \frac{1}{2}ah_a$  Hierbei muss  $h_a$  die Höhe sein, die auf der Seite  $a$  senkrecht steht.

3) Zeichnet ein Parallelogramm. Eine Höhe soll auch eingezeichnet sein.

**Antwort:** Stellt Euch ein Parallelogramm vor...

4) Was ist die Formel für die Fläche eines Parallelogramms?

**Antwort:**  $A = ah_a$ ; Hierbei muss  $h_a$  die Höhe sein, die auf der Seite  $a$  senkrecht steht. Auch ein Parallelogramm hat 2 Höhen.

5) Angenommen, die Grundseite habe die Länge 12 cm und die Höhe 6 cm, wie groß ist seine Fläche?

**Antwort:**  $A = ah_a = 12 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm} = 72 \text{ cm}^2$

6) Ein Rechteck hat eine Seite der Länge  $a = 7 \text{ cm}$ . Seine Fläche ist  $23 \text{ cm}^2$ . Wie lang ist die andere Seite  $b$ ?

**Antwort:** Wir lösen die Formel für die Rechtecksfläche nach der fehlenden Seite auf:

$$\begin{aligned} A &= ab \quad | : a \\ b &= \frac{A}{a} = \frac{23 \text{ cm}^2}{7 \text{ cm}} \approx 3,29 \text{ cm} \end{aligned}$$

7) Löst auf nach  $b$ :

$$a \cdot b + 1 = c$$

**Ergebnis:**

$$b = \frac{c - 1}{a}$$