

Aufgabe

Nimm an, du hast ein Rechteck. Die Seiten heißen a und b .

- 1) Zeichne ein solches Rechteck.
- 2) Den Umfang des Rechtecks nennen wir u . Gib eine Formel für den Umfang an.

Ergebnis: $u = 2a + 2b$

- 3) Nimm an, $a = 3$ cm und $b = 7$ cm. Berechne den Umfang.

Ergebnis: 20 cm

- 4) Löse deine Gleichung nun nach a auf, so dass da steht $a = \dots$. Angenommen $u = 30$ cm und $b = 10$ cm. Wie lang ist die Seite a ?

Ergebnis: $a = \frac{u-2b}{2} = 5$ cm

- 5) Löse deine Gleichung nun nach b auf, so dass da steht $b = \dots$. Angenommen $u = 50$ m und $b = 12$ m. Wie lang ist die Seite b ?

Ergebnis: $b = \frac{u-2a}{2} = 13$ cm