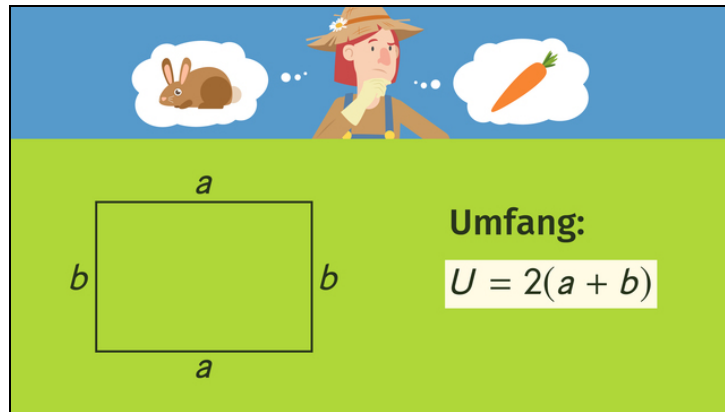




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Umfang eines Rechtecks - Übung



- 1 Setze die gegebenen Seitenlängen in die Formel zur Berechnung des Umfangs ein.
- 2 Vervollständige den Text zum Umfang von Rechtecken.
- 3 Berechne den Umfang der Rechtecke.
- 4 Ermittle den Umfang der Rechtecke.
- 5 Ermittle die Längen eines Rechtecks mit dem Umfang 30 cm.
- 6 Bestimme die Länge der fehlenden Seite des Rechtecks mit den gegebenen Größen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Setze die gegebenen Seitenlängen in die Formel zur Berechnung des Umfangs ein.

Verbinde die Längenangaben mit der passenden Formel.

$$a = 6 \text{ cm und } b = 4 \text{ cm}$$

A

$$a = 105 \text{ m und } b = 68 \text{ m}$$

B

$$a = 24 \text{ cm und } b = 17 \text{ cm}$$

C

$$a = 8 \text{ m und } b = 5,5 \text{ m}$$

D

1 $U = 2(24 \text{ cm} + 17 \text{ cm})$

2 $U = 2(6 \text{ cm} + 4 \text{ cm})$

3 $U = 2(8 \text{ m} + 5,5 \text{ m})$

4 $U = 2(105 \text{ m} + 68 \text{ m})$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Setze die gegebenen Seitenlängen in die Formel zur Berechnung des Umfangs ein.

1. Tipp

Erinnere dich an die Formel für den Umfang:

$$U = 2(a + b)$$

2. Tipp

Achte beim Einsetzen auf die Längeneinheiten der beiden Seiten a und b .

3. Tipp

Für die Seitenlängen $a = 5 \text{ dm}$ und $b = 3 \text{ dm}$ lautet die Formel für den Umfang zum Beispiel:

$$U = 2(5 \text{ dm} + 3 \text{ dm})$$



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Setze die gegebenen Seitenlängen in die Formel zur Berechnung des Umfangs ein.

Lösungsschlüssel: A—2 // B—4 // C—1 // D—3

Den Umfang eines Rechtecks bestimmst du, indem du alle Seiten addierst. Die Formel lässt sich zu $U = 2(a + b)$ vereinfachen.

Zur Berechnung des Umfangs setzt du zunächst die gegebenen Werte für a und b in diese Formel ein.

Beispiel 1: $a = 6$ cm und $b = 4$ cm

$$\begin{aligned}U &= 2(6 \text{ cm} + 4 \text{ cm}) \\ &= 2 \cdot 10 \text{ cm} \\ &= 20 \text{ cm}\end{aligned}$$

Beispiel 2: $a = 105$ m und $b = 68$ m

$$\begin{aligned}U &= 2(105 \text{ m} + 68 \text{ m}) \\ &= 2 \cdot 173 \text{ m} \\ &= 346 \text{ m}\end{aligned}$$

Beispiel 3: $a = 24$ cm und $b = 17$ cm

$$\begin{aligned}U &= 2(24 \text{ cm} + 17 \text{ cm}) \\ &= 2 \cdot 41 \text{ cm} \\ &= 82 \text{ cm}\end{aligned}$$

Beispiel 4: $a = 8$ m und $b = 5,5$ m

$$\begin{aligned}U &= 2(8 \text{ m} + 5,5 \text{ m}) \\ &= 2 \cdot 13,5 \text{ m} \\ &= 27 \text{ m}\end{aligned}$$