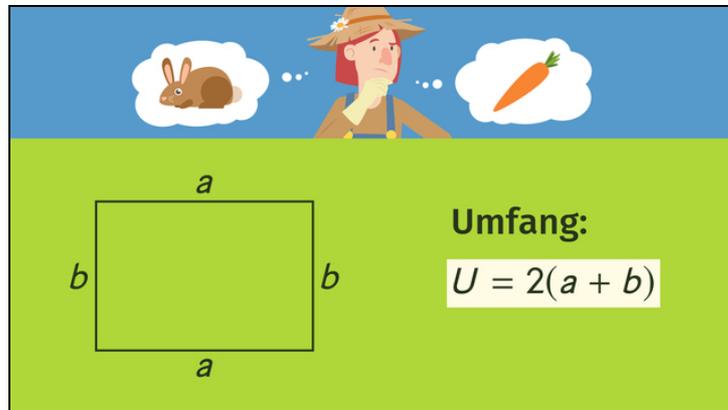




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# 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

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