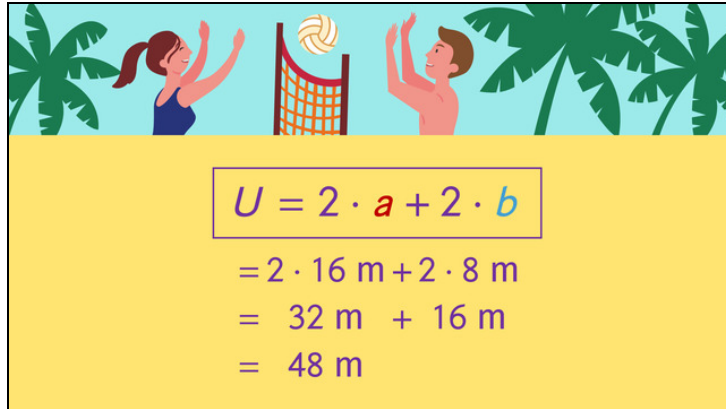




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Umfang von Rechtecken



- 1 **Gib an, welche Einheiten der Umfang eines Rechtecks haben kann.**
- 2 Beschreibe, wie man den Umfang eines Rechtecks berechnet.
- 3 Berechne den Umfang des Rechtecks.
- 4 Bestimme den Umfang der Rechtecke.
- 5 Berechne den Umfang der Rechtecke mit den Seitenlängen  $a$  und  $b$ .
- 6 Berechne die fehlenden Größen bei den Rechtecken und gib sie in dm an.
- + 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)



## Gib an, welche Einheiten der Umfang eines Rechtecks haben kann.

Wähle alle zu dem Umfang eines Rechtecks passenden Größen aus.

  **A**  **B**  **C**  **D**  **E**  **F**  **G**  **H**



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, welche Einheiten der Umfang eines Rechtecks haben kann.

#### 1. Tipp

Der Umfang  $U$  ist die **Länge** der Linie, die das Rechteck begrenzt.

---

#### 2. Tipp

Überlege, welche Einheiten überhaupt Längeneinheiten sind.

---

#### 3. Tipp

Beispiel:

Ein Rechteck mit den Seitenlängen  $a = 1 \text{ m}$  und  $b = 7 \text{ m}$  hat folgenden Umfang:

$$U = 2 \cdot 1 \text{ m} + 2 \cdot 7 \text{ m} = 2 \text{ m} + 14 \text{ m} = 15 \text{ m}$$

---

#### 4. Tipp

Nur Einheiten wie  $\text{m}$  stehen für Längeneinheiten. Solche mit einer kleinen Zahl oben, also mit einem Exponenten, wie  $\text{m}^2$  stehen für Flächeneinheiten oder wie bei  $\text{m}^3$  für Raumeinheiten.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, welche Einheiten der Umfang eines Rechtecks haben kann.

**Lösungsschlüssel:** A, B, E, H

Der Umfang  $U$  ist die Länge der Linie, die das Rechteck begrenzt. Der Umfang eines Rechtecks ist also gleich der Summe der Längen der vier Rechteckseiten. Wir können schreiben:

$$U = 2a + 2b$$

Da der Umfang eine **Länge** ist, brauchen wir diese Längeneinheiten:

- Millimeter (mm)
- Zentimeter (cm)
- Dezimeter (dm)
- Meter (m)
- Kilometer (km)

Folgende Größen passen also zu dem **Umfang eines Rechtecks**:

- cm
- mm
- m
- km

Folgende Größen sind **keine Längeneinheiten** und passen somit nicht zu dem Umfang eines Rechtecks:

- t (Gewicht)
- $\text{dm}^2$  (Fläche)
- $\text{m}^3$  (Volumen)
- kg (Gewicht)