



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

## Umfang eines Rechtecks



- 1 **Gib die allgemeinen Formeln für den Umfang an.**
- 2 Berechne, wie viel Meter für den Zaun benötigt wird.
- 3 Bestimme, wie viel Naht für eine Fahne benötigt wird.
- 4 Ermittle, welche Rechtecke einen gleich großen Umfang haben.
- 5 Erkläre, wie man den Umfang der Fahne bestimmen kann.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

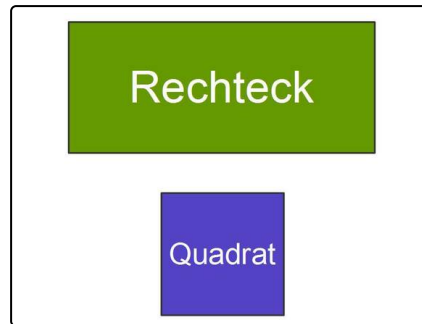


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Gib die allgemeinen Formeln für den Umfang an.

Wähle die richtigen Antworten aus.



- Umfang eines Rechtecks  $u = 2 \cdot a - 2 \cdot b$  **A**
- Umfang eines Quadrats  $u = 4 \cdot a$  **B**
- Umfang eines Rechtecks  $u = a + b + a + b$  **C**
- Umfang eines Quadrats  $u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$  **D**
- Umfang eines Rechtecks  $u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$  **E**
- Umfang eines Rechtecks  $u = a + b$  **F**



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 5

### Gib die allgemeinen Formeln für den Umfang an.

#### 1. Tipp

Der Umfang eines Rechtecks wird berechnet, in dem man alle Seitenlängen *addiert*. Du kannst auch die jeweiligen Seitenlänge verdoppeln und dann addieren.

---

#### 2. Tipp

Ein Quadrat hat vier gleich lange Seiten. Ein Quadrat ist auch ein Rechteck. Was bedeutet das für den Umfang eines Quadrats?

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 5

### Gib die allgemeinen Formeln für den Umfang an.

**Lösungsschlüssel:** B, C, E

Der Umfang eines Rechtecks wird berechnet, indem man alle Seitenlängen *addiert*. Du kannst auch die jeweiligen Seitenlängen verdoppeln und dann addieren. Den Umfang eines Rechtecks berechnen wir mit der allgemeinen Formel  $u = a + b + a + b = 2 \cdot a + 2 \cdot b$ . Dabei gibt  $a$  die Länge des Rechtecks an und  $b$  die Breite des Rechtecks.

Ein Quadrat ist ein spezielles Rechteck, bei dem alle Seiten gleich lang sind. Also gilt für den Umfang eines Quadrats die allgemeine Formel:  $u = 2 \cdot a + 2 \cdot a = 4 \cdot a$ .