



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

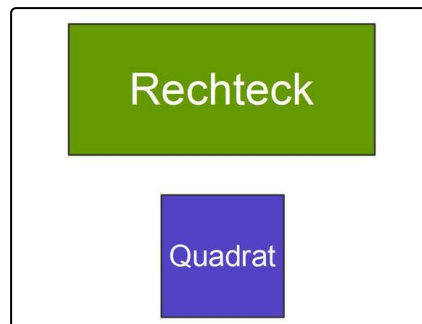


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



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, indem 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: $u = 2 \cdot a + 2 \cdot a = 4 \cdot a$.