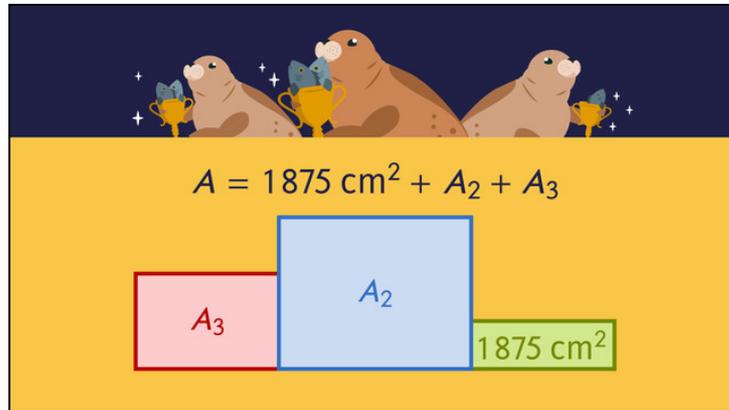




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Flächeninhalt von aus Rechtecken zusammengesetzten Figuren



- 1 **Gib an, wie du den Flächeninhalt von aus Rechtecken zusammengesetzten Flächen berechnen kannst.**
- 2 Beschreibe, wie du den Flächeninhalt von aus Rechtecken zusammengesetzten Figuren berechnest.
- 3 Gib die Rechnungen zur Bestimmung der jeweiligen Flächen an.
- 4 Entscheide, welche Aussagen zur abgebildeten Figur richtig sind.
- 5 Berechne den Flächeninhalt mit der gegebenen Unterteilung.
- 6 Ermittle den Flächeninhalt der dargestellten Figur.
- + 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, wie du den Flächeninhalt von aus Rechtecken zusammengesetzten Flächen berechnen kannst.

Bringe die Schritte in die richtige Reihenfolge.

Berechne nacheinander den Flächeninhalt der Teilflächen.

Addiere alle Teilflächen, um den Flächeninhalt der Gesamtfläche zu erhalten.

Bestimme die Seitenlängen aller Teilflächen aus den gegebenen Längen. Achte dabei auf die Einheiten.

Zerlege zuerst die Gesamtfläche in kleinere Rechtecke.

RICHTIGE REIHENFOLGE





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, wie du den Flächeninhalt von aus Rechtecken zusammengesetzten Flächen berechnen kannst.

1. Tipp

Eine zusammengesetzte Fläche kannst du zunächst in Teilflächen aufteilen und zum Schluss wieder zusammenrechnen.

2. Tipp

Um den Flächeninhalt eines Rechtecks zu berechnen, musst du die Seitenlängen des Rechtecks kennen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, wie du den Flächeninhalt von aus Rechtecken zusammengesetzten Flächen berechnen kannst.

Lösungsschlüssel: D, C, A, B

Den Flächeninhalt von aus Rechtecken zusammengesetzten Figuren können wir Schritt für Schritt berechnen:

- Zunächst müssen wir erkennen, wie wir die Gesamtfläche in kleinere Rechtecke zerlegen können. Dabei gibt es meistens mehrere Zerlegungsoptionen. Wir versuchen, eine Aufteilung zu wählen, bei der die Berechnung der Teilflächen möglichst einfach ist.
- Anschließend müssen wir manchmal unbekannte Seitenlängen durch Addieren und Subtrahieren ermitteln. Außerdem müssen wir immer auf die Längeneinheiten achten und sie eventuell umrechnen.
- Wenn wir alle Seitenlängen kennen, berechnen wir die Flächeninhalte der einzelnen Rechtecke nacheinander. Dabei multiplizieren wir jeweils die beiden Seitenlängen, um den Flächeninhalt der rechteckigen Teilflächen zu bestimmen. Dies drückt die Formel $A = a \cdot b$ aus.
- Im letzten Schritt können wir dann die berechneten Teilflächen addieren und erhalten so den Flächeninhalt der Gesamtfläche.