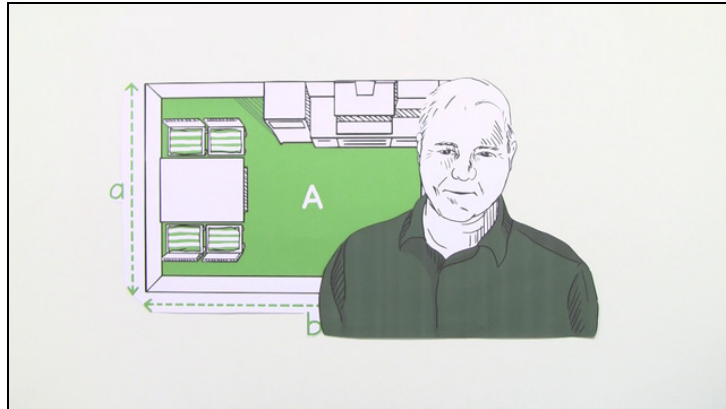




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofator.com

Fläche eines Rechtecks - Übung



- 1 **Berechne den Flächeninhalt des angegebenen Raums.**
- 2 Gib an, worauf du beim Messen eines Raumes achten musst.
- 3 Gib die Reihenfolge beim Messen eines Raumes wieder.
- 4 Vergleiche den Flächeninhalt der Rechtecke.
- 5 Berechne den Flächeninhalt der folgenden Zimmer.
- 6 Entscheide, welche Skizze zu Pauls Angaben passt.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

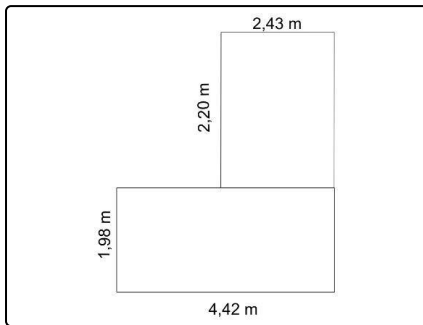


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von sofator.com



Berechne den Flächeninhalt des angegebenen Raums.

Fülle die Lücken mit den passenden Zahlen oder Rechenzeichen.



Wie groß ist der Raum? Berechne schrittweise seinen Flächeninhalt.

Runde das Endergebnis auf zwei Nachkommastellen.

Rechteck oben:₁ m · 2,20 m = 5,346 m²

Rechteck unten: 1,98 m ·₂ m = 8,7516 m²

Flächeninhalt des gesamten Raumes: 5,346 m²₃ 8,7516 m² ≈₄ m²



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Berechne den Flächeninhalt des angegebenen Raums.

1. Tipp

Länge und Breite eines Raumes müssen miteinander multipliziert werden.

2. Tipp

Wie erhältst du den Flächeninhalt des gesamten Raums, wenn du alle Teilflächen berechnet hast?



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Berechne den Flächeninhalt des angegebenen Raums.

Lösungsschlüssel: 1: 2,43 // 2: 4,42 // 3: + // 4: 14,10

Die in der Skizze angegebenen Rechtecke müssen zunächst getrennt voneinander berechnet werden. Um den Flächeninhalt des oberen Rechteckes zu bestimmen, werden die beiden Seiten miteinander multipliziert. Das sieht folgendermaßen aus:

$$2,43 \text{ m} \cdot 2,20 \text{ m} = 5,346 \text{ m}^2.$$

Der Flächeninhalt vom oberen Rechteck beträgt $5,346 \text{ m}^2$.

Das untere Rechteck hat eine Länge von $4,42 \text{ m}$ und eine Breite von $1,98 \text{ m}$. Diese beiden Seiten werden ebenfalls miteinander multipliziert. Die Rechnung dazu ist folgende:

$$4,42 \text{ m} \cdot 1,98 \text{ m} = 8,7516 \text{ m}^2.$$

Mit den beiden Flächeninhalten der Rechtecke kann man nun den kompletten Flächeninhalt des gesamten Raumes berechnen. Dazu addiert man beide Werte:

$$5,346 \text{ m}^2 + 8,7516 \text{ m}^2 = 14,0976 \text{ m}^2.$$

Da angegeben wurde, dass das Ergebnis auf zwei Nachkommastellen gerundet werden soll, beträgt das Endergebnis für den Flächeninhalt des gesamten Raumes $14,10 \text{ m}^2$.