

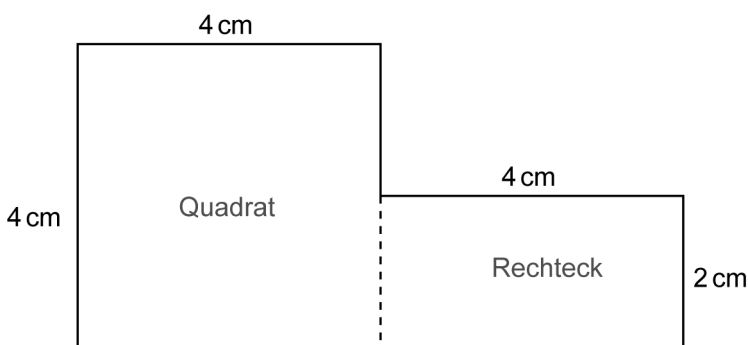
Flächeninhalt berechnen | Fördern

Zusammengesetzte Figuren

1 Manchmal sollst du den Flächeninhalt zusammengesetzter Figuren bestimmen. Dann gibt es zwei Möglichkeiten: Zerlegen oder Ergänzen.

a) **Zerlegen:**

Diese Figur kannst du in ein Quadrat und ein Rechteck zerlegen.



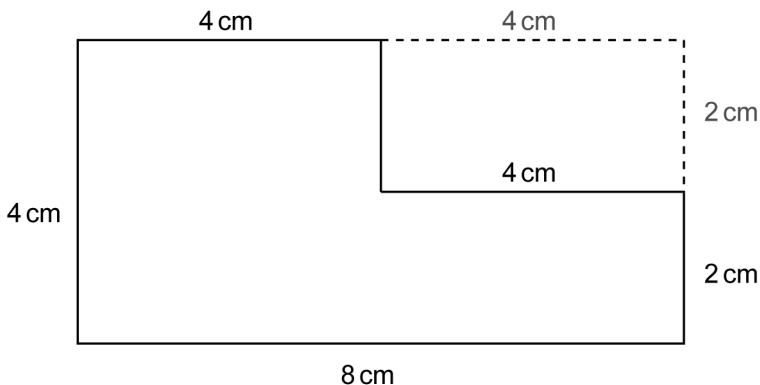
Flächeninhalt Quadrat: $4 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$, also $\underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

Flächeninhalt Rechteck: $4 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$, also $\underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

Flächeninhalt zusammen: $\underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2 + \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

b) **Ergänzen:**

Du kannst auch ein kleines Rechteck ergänzen. Dann entsteht ein großes Rechteck.



Flächeninhalt großes Rechteck: $8 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 32$, also $\underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

Flächeninhalt kleines Rechteck: $\underline{\hspace{2cm}} \cdot 2 = 8$, also $\underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

Flächeninhalt Figur: $32 \text{ cm}^2 - 8 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

Flächeninhalt berechnen | Fördern

Zusammengesetzte Figuren – Lösung

1

- a) Flächeninhalt Quadrat: $4 \cdot 4 = 16$, also 16 cm^2
Flächeninhalt Rechteck: $4 \cdot 2 = 8$, also 8 cm^2
Flächeninhalt zusammen: $16 \text{ cm}^2 + 8 \text{ cm}^2 = 24 \text{ cm}^2$
- b) Flächeninhalt großes Rechteck: $8 \cdot 4 = 32$, also 32 cm^2
Flächeninhalt kleines Rechteck: $4 \cdot 2 = 8$, also 8 cm^2
Flächeninhalt Figur: $32 \text{ cm}^2 - 8 \text{ cm}^2 = 24 \text{ cm}^2$