

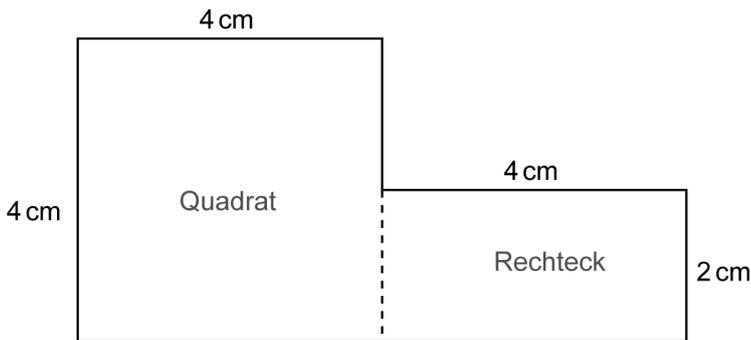
## Flächeninhalt berechnen | Fördern

### 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.



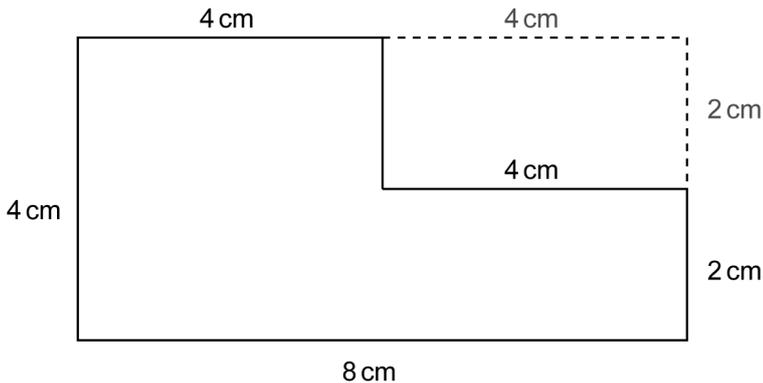
Flächeninhalt Quadrat:  $4 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$ , also  $\underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

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