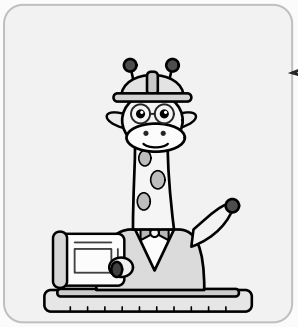
Name : _____ Datum : _____

PAPILUMO / 4. Klasse (9–10 Jahre) • Lösungen

Flächeninhalt: Rechteck & Quadrat (A = a × b)

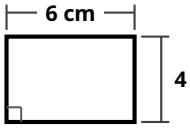
Nutze die Formel A = a × b mit den Maßangaben jedes Bauplans, berechne die Fläche in cm² und finde bei F die fehlende Breite.



Formel: A = a × b (Länge × Breite)

Architekten-Giraffe Gaspard zeichnet Baupläne ohne Kästchen: Multipliziere Länge a mit Breite b!

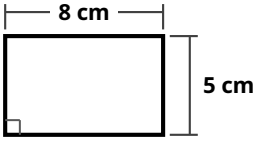
Beispiel: Rechteck mit 6 cm Länge und 4 cm Breite



→ **A = a × b = 6 × 4 = 24 cm²**

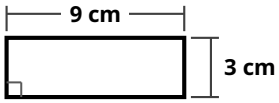
1. Berechne die Fläche jedes Bauplans (A–E) und bestimme bei Aufgabe F die fehlende Breite

A Helles Wohnzimmer



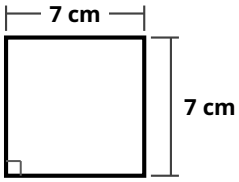
A = 8 × 5 = 40 cm²

B Eingangsflur



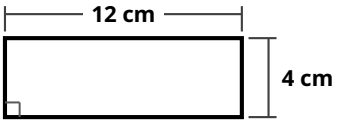
A = 9 × 3 = 27 cm²

C Quadratisches Atelier — Quadrat



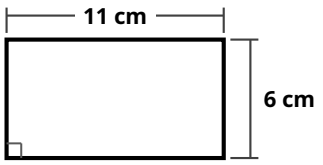
A = 7 × 7 = 49 cm²

D Holzterrasse



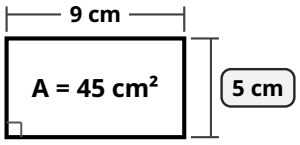
A = 12 × 4 = 48 cm²

E Lesebibliothek



A = 11 × 6 = 66 cm²

F Wintergarten (Seite gesucht) — Knobelei



9 × 5 = 45 → b = 5 cm

Gaspards Tipp: Flächen misst man in cm²; beim Quadrat C sind beide Seiten gleich und bei F gilt 9 × ? = 45.