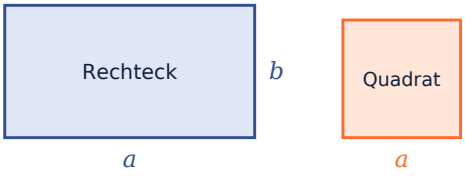
Rechteck und Quadrat

Umfang und Flächeninhalt von Rechteck und Quadrat – und die Flächenmaße mit der Umrechnungszahl 100.

Formeln

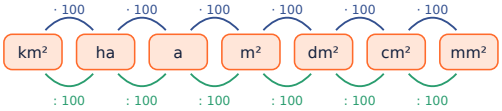


Rechteck mit Seiten a, b und Quadrat mit Seite a

Rechteck: $u = 2a + 2b$ $A = a \cdot b$

Quadrat: $u = 4a$ $A = a \cdot a = a^2$

Flächenmaße



Umrechnungszahl bei Flächen: 100

Umfang ist eine Länge (cm), Flächeninhalt eine Fläche (cm²).

Beispiele

Beispiel 1

Rechteck $a = 8\,\text{cm}$, $b = 5\,\text{cm}$: $u = 26\,\text{cm}$, A = 40 cm²

Beispiel 2

Quadrat mit $A = 49\,\text{m}^2$: $a = 7\,\text{m}$, u = 28 m

Typische Fehler

- Umfang und Flächeninhalt verwechseln.
- Bei Flächen mit 10 statt 100 umrechnen.
- Verschiedene Einheiten multiplizieren.

Übungsaufgaben

Aufgabe	Lösung
Rechteck 12 m × 7 m: Fläche?	84 m²
Quadrat mit $u = 36\,\text{cm}$: Fläche?	81 cm²
3,5 m² in dm²	350 dm²
Rechteck $A = 60\,\text{cm}^2$, $a = 12\,\text{cm}$: b?	5 cm