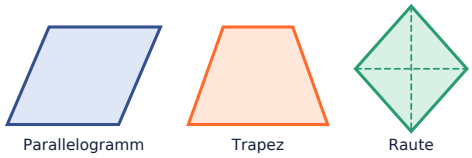
Flächeninhalte ebener Figuren

Parallelogramm, Dreieck, Trapez, Raute und Deltoid – alle Flächenformeln im Überblick.

Die Formeln



Parallelogramm, Trapez und Raute

Figur	Fläche
Parallelogramm	$A = a \cdot h_a$
Dreieck	$A = \frac{c \cdot h_c}{2}$
Trapez	$A = \frac{(a + c) \cdot h}{2}$
Raute	$A = a \cdot h = \frac{e \cdot f}{2}$
Deltoid	$A = \frac{e \cdot f}{2}$

Die Höhe steht immer normal (im rechten Winkel) auf der Grundlinie.

Beispiele

Beispiel 1

Trapez $a = 10$, $c = 6$, $h = 4\,\text{cm}$: $A = \frac{16 \cdot 4}{2} =$ 32 cm²

Beispiel 2

Raute $e = 8$, $f = 6\,\text{cm}$: A = 24 cm²

Typische Fehler

- Die schräge Seite statt der Höhe verwenden.
- Bei Dreieck, Trapez, Raute das Halbieren vergessen.

Übungsaufgaben

Aufgabe	Lösung
Parallelogramm $a = 9\,\text{cm}$, $h = 5\,\text{cm}$	45 cm²
Trapez $a = 12$, $c = 8$, $h = 5\,\text{m}$	50 m²
Deltoid $e = 10$, $f = 7\,\text{cm}$	35 cm²
Dreieck $A = 30\,\text{cm}^2$, $c = 12\,\text{cm}$: h?	5 cm