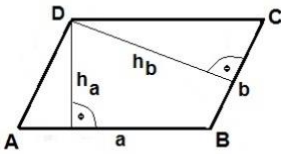


■ Parallelogramm Aufgaben 2 ©www.mein-lernen.at



[Lösungen](#)

Aufgabe 1: Parallelogramm Umkehraufgabe mit Flächeninhalt

Parallelogramm $A = 1\,378\text{ m}^2$, $a = 53\text{ m}$, $h_b = 37,5\text{ m}$

Fragestellung: a) Höhe $h_a = ?$, b) Seite $b = ?$, c) Umfang $U = ?$

Aufgabe 2: Parallelogramm Umkehraufgabe mit Flächeninhalt 2

Parallelogramm mit $A = 41,6\text{ m}^2$, $a = 8\text{ m}$ und $h_b = 5,7\text{ m}$

a) Flächenhöhe $h_a = ?$ b) Seitenlänge $b = ?$ c) Umfang ?

Aufgabe 3: Parallelogramm und flächengleiches Rechteck

Der Umfang eines Rechtecks beträgt 230 cm , seine Breite 80 cm .
Berechne den Umfang eines flächengleichen Parallelogramms mit einer Höhe h_a von 50 cm und einer Seitenlänge b von 65 cm .

Aufgabe 4: Parallelogramm Umkehraufgabe mit Umfang

Parallelogramm: $U = 23,3\text{ m}$, $a = 6,7\text{ m}$, $h_a = 3,5\text{ m}$

Fragestellung a) Seite $b = ?$ b) Flächeninhalt = ? c) Höhe $h_b = ?$

Aufgabe 5: Parallelogramm Umkehraufgabe mit Umfang 2

Umfang = $71,4\text{ m}$, $b = 14,5\text{ m}$, $h_b = 15\text{ m}$

Fragestellung a) Seite $a = ?$ b) Flächeninhalt = ? c) Höhe $h_a = ?$

Aufgabe 6: Parallelogramm Umkehraufgabe mit Umfang 3

Parallelogramm mit $U = 22,6\text{ m}$, $a = 4,9\text{ m}$, $h_b = 3,5\text{ m}$

a) Seitenlänge b b) Flächeninhalt c) Seitenhöhe h_a

Aufgabe 7: Parallelogramm und umfanggleiche Raute

Eine Raute hat einen Flächeninhalt von 625 cm^2 . Ein umfanggleiches Parallelogramm hat eine Flächenhöhe h_a von 12 m und eine Breite von 15 m . Berechne den Flächeninhalt des Parallelogramms!