

Flächeninhalt

Flächeninhalte bestimmen

Flächeninhalt

Parallelogramm: $A = a \cdot h_a = b \cdot h_b$

Dreieck: $A = a \cdot h_a : 2 = b \cdot h_b : 2 = c \cdot h_c : 2$

Deltoid: $A = e \cdot f : 2$

Rhombus: $A = a \cdot h_a = e \cdot f : 2$

Trapez: $A = (a + c) \cdot h : 2$

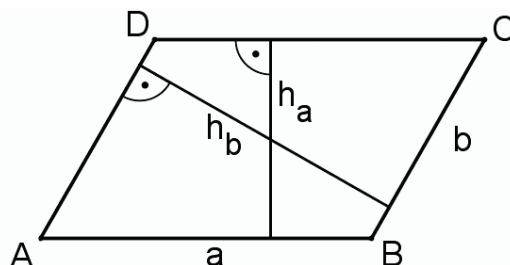
Quadrat: $A = a^2 = d^2 : 2$

Berechne den Flächeninhalt des Parallelogramms!

a) $a = 65 \text{ mm}$, $h_a = 23 \text{ mm}$ $A =$ _____

b) $b = 1,2 \text{ cm}$, $h_b = 3 \text{ cm}$ $A =$

c) $a = 7,2 \text{ cm}$, $h_a = 5,2 \text{ cm}$ $A =$

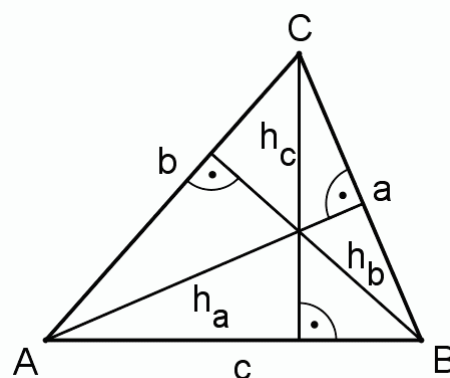


Berechne den Flächeninhalt des Dreiecks!

a) $a = 33 \text{ mm}$, $h_a = 14 \text{ mm}$ $A =$ _____

b) $b = 4,6 \text{ cm}$, $h_b = 3,8 \text{ cm}$ $A =$

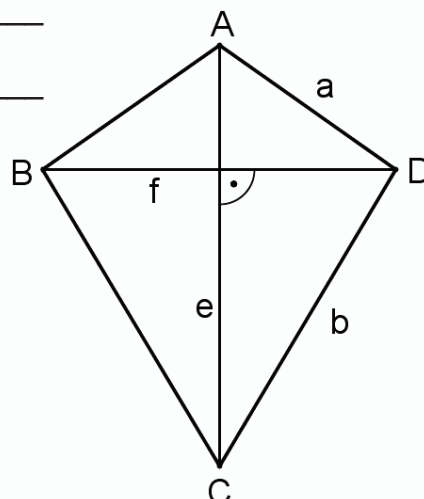
c) $c = 6,9 \text{ cm}$, $h_c = 5,3 \text{ cm}$ $A =$



Berechne den Flächeninhalt des rechtwinkligen Dreiecks!
Der rechte Winkel ist bei Punkt C.

a) $a = 24 \text{ mm}$, $b = 32 \text{ mm}$, $c = 40 \text{ mm}$ $A =$

b) $a = 2,7 \text{ cm}$, $b = 3,6 \text{ cm}$, $c = 4,5 \text{ cm}$ $A =$ _____



Berechne den Flächeninhalt des Deltoids!

a) $e = 5 \text{ cm}$, $f = 3,6 \text{ cm}$ $A =$ _____

b) $e = 4,8 \text{ cm}$, $f = 2,7 \text{ cm}$ $A =$ _____

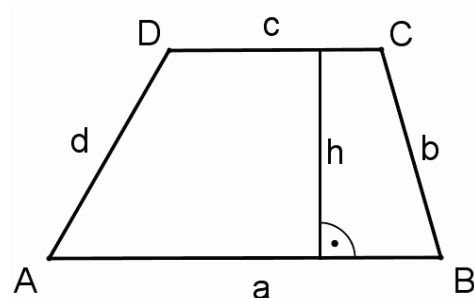
c) $e = 98 \text{ mm}$, $f = 54 \text{ mm}$ $A =$ _____

Flächeninhalt

Flächeninhalte bestimmen

Berechne den Flächeninhalt des Trapezes!

- a) $a = 45 \text{ mm}$, $c = 21 \text{ mm}$, $h = 32 \text{ mm}$ $A = \underline{\hspace{2cm}}$
- b) $a = 6,8 \text{ cm}$, $c = 4,7 \text{ cm}$, $h = 4 \text{ cm}$ $A = \underline{\hspace{2cm}}$
- c) $a = 2,5 \text{ cm}$, $c = 5,6 \text{ cm}$, $h = 1,4 \text{ cm}$ $A = \underline{\hspace{2cm}}$



Bestimme jeweils die in der Umkehraufgabe gesuchte Größe!

- a) Rechteck: $b = 30 \text{ mm}$, $A = 1680 \text{ mm}^2$ $a = \underline{\hspace{2cm}}$
- b) Rhombus: $h_a = 2 \text{ cm}$, $A = 7 \text{ cm}^2$ $a = \underline{\hspace{2cm}}$
- c) Trapez: $a = 2,4 \text{ cm}$, $h = 3,2 \text{ cm}$, $A = 12,8 \text{ cm}^2$ $c = \underline{\hspace{2cm}}$
- d) Dreieck: $b = 64 \text{ mm}$, $A = 1536 \text{ mm}^2$ $h_b = \underline{\hspace{2cm}}$
- e) Rhombus: $e = 4,7 \text{ cm}$, $A = 6,11 \text{ cm}^2$ $f = \underline{\hspace{2cm}}$
- f) Parallelogramm: $h_a = 36 \text{ mm}$, $A = 1764 \text{ mm}^2$ $a = \underline{\hspace{2cm}}$

Von einem Parallelogramm kennt man die Seite $a = 44 \text{ mm}$ und die Höhe $h_a = 20 \text{ mm}$. Ein Dreieck mit gleich großem Flächeninhalt soll dieselbe Höhe h_a haben. Wie lang ist die Seite a des Dreiecks? Begründe dein Ergebnis!

Dreiecksseite a =
