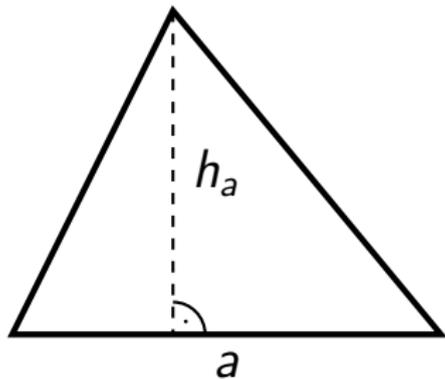


Flächenformeln (Polygone)

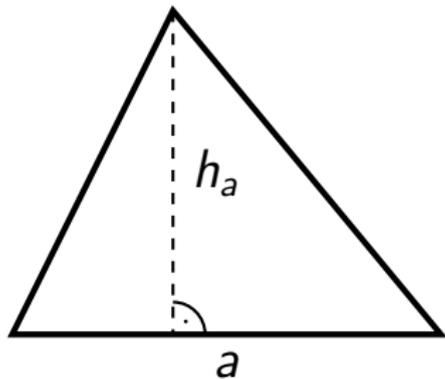
unsortiert

Welche Höhe h_a hat ein Dreieck mit dem Flächeninhalt A und der Seitenlänge a ?

Welche Höhe h_a hat ein Dreieck mit dem Flächeninhalt A und der Seitenlänge a ?



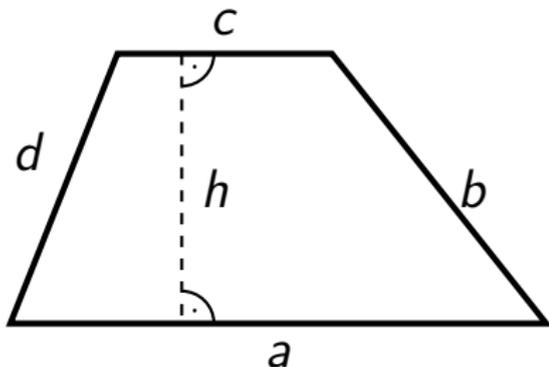
Welche Höhe h_a hat ein Dreieck mit dem Flächeninhalt A und der Seitenlänge a ?



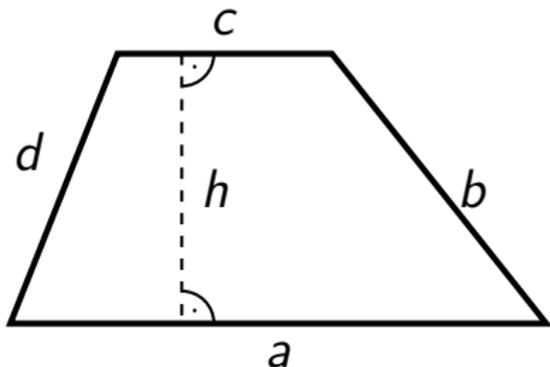
$$h_a = \frac{2A}{a}$$

Wie lang ist die Seitenlänge a in einem Trapez mit dem Flächeninhalt A , der Höhe h und der anderen parallelen Seite mit der Länge c ?

Wie lang ist die Seitenlänge a in einem Trapez mit dem Flächeninhalt A , der Höhe h und der anderen parallelen Seite mit der Länge c ?

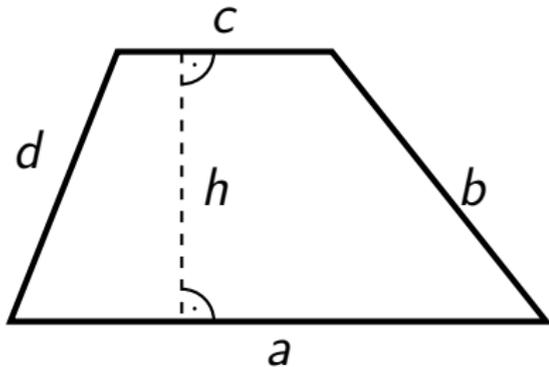


Wie lang ist die Seitenlänge a in einem Trapez mit dem Flächeninhalt A , der Höhe h und der anderen parallelen Seite mit der Länge c ?



$$m = \frac{A}{h}$$

Wie lang ist die Seitenlänge a in einem Trapez mit dem Flächeninhalt A , der Höhe h und der anderen parallelen Seite mit der Länge c ?

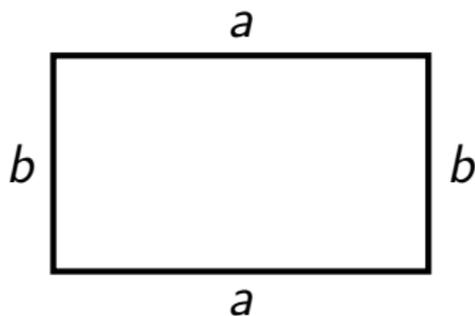


$$m = \frac{A}{h}$$

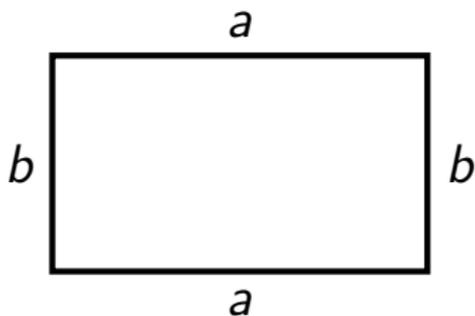
$$a = 2m - c$$

Welchen Flächeninhalt A hat ein Rechteck mit den Seitenlängen a und b ?

Welchen Flächeninhalt A hat ein Rechteck mit den Seitenlängen a und b ?



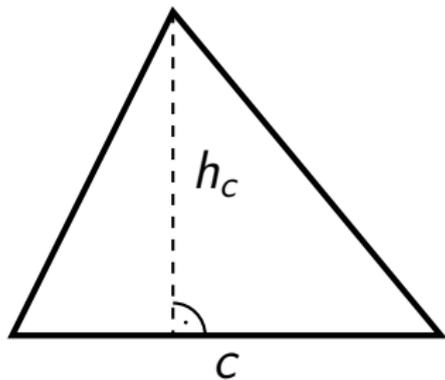
Welchen Flächeninhalt A hat ein Rechteck mit den Seitenlängen a und b ?



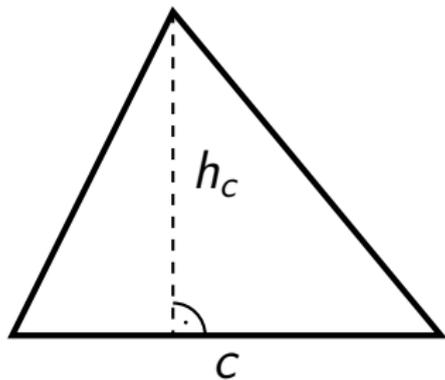
$$A = a \cdot b$$

Welche Höhe h_c hat ein Dreieck mit dem Flächeninhalt A und der Seitenlänge c ?

Welche Höhe h_c hat ein Dreieck mit dem Flächeninhalt A und der Seitenlänge c ?



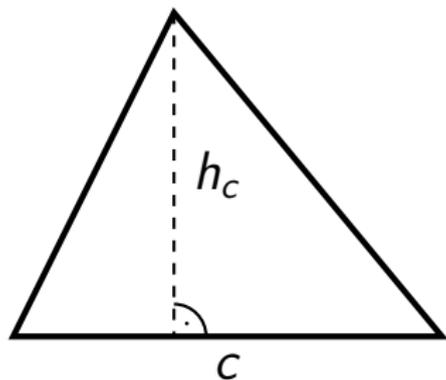
Welche Höhe h_c hat ein Dreieck mit dem Flächeninhalt A und der Seitenlänge c ?



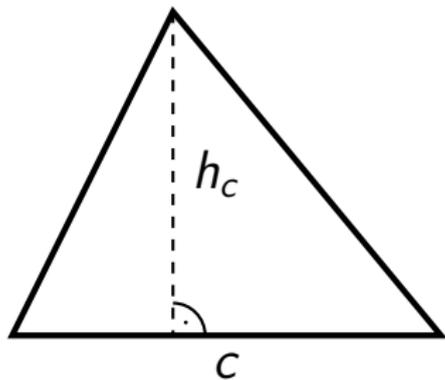
$$h_c = \frac{2A}{c}$$

Welchen Flächeninhalt A hat ein Dreieck mit der Seitenlänge c und der dazu gehörenden Höhe h_c ?

Welchen Flächeninhalt A hat ein Dreieck mit der Seitenlänge c und der dazu gehörenden Höhe h_c ?



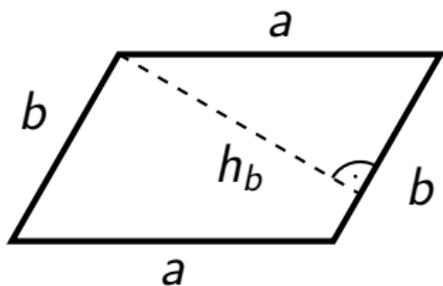
Welchen Flächeninhalt A hat ein Dreieck mit der Seitenlänge c und der dazu gehörenden Höhe h_c ?



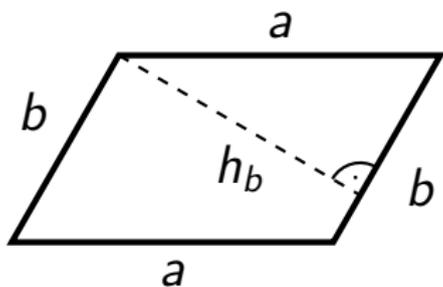
$$A = \frac{c \cdot h_c}{2}$$

Welche Seitenlänge b hat ein Rhomboid mit dem Flächeninhalt A und der Höhe h_b ?

Welche Seitenlänge b hat ein Rhomboid mit dem Flächeninhalt A und der Höhe h_b ?



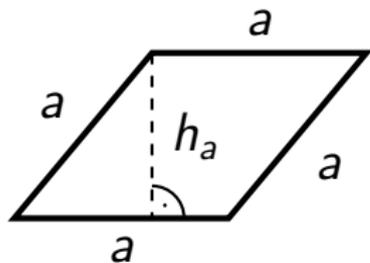
Welche Seitenlänge b hat ein Rhomboid mit dem Flächeninhalt A und der Höhe h_b ?



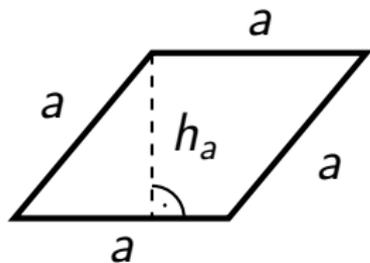
$$b = \frac{A}{h_b}$$

Welche Seitenlänge a hat eine Rhombus mit dem Flächeninhalt A und der Höhe h_a ?

Welche Seitenlänge a hat eine Rhombus mit dem Flächeninhalt A und der Höhe h_a ?



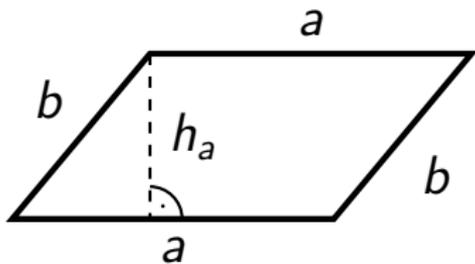
Welche Seitenlänge a hat eine Rhombus mit dem Flächeninhalt A und der Höhe h_a ?



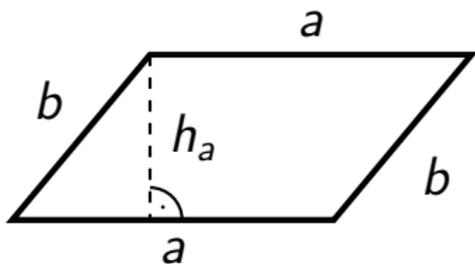
$$a = \frac{A}{h_a}$$

Welche Höhe h_a hat ein Rhomboid mit dem Flächeninhalt A und der Seitenlänge a ?

Welche Höhe h_a hat ein Rhomboid mit dem Flächeninhalt A und der Seitenlänge a ?



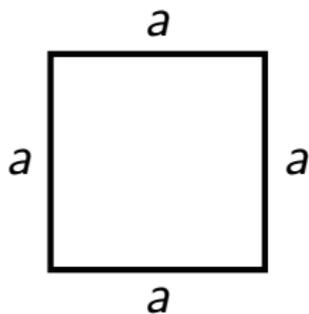
Welche Höhe h_a hat ein Rhomboid mit dem Flächeninhalt A und der Seitenlänge a ?



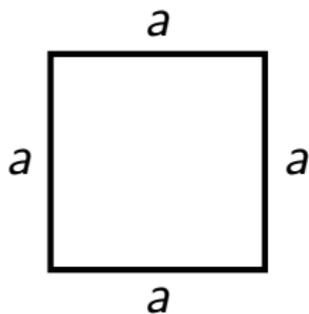
$$h_a = \frac{A}{a}$$

Welche Seitenlänge a hat ein Quadrat mit dem Flächeninhalt A ?

Welche Seitenlänge a hat ein Quadrat mit dem Flächeninhalt A ?



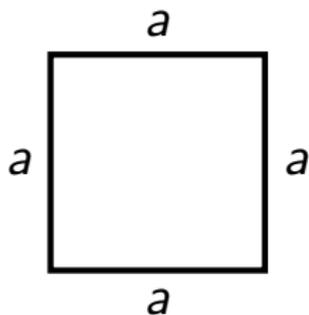
Welche Seitenlänge a hat ein Quadrat mit dem Flächeninhalt A ?



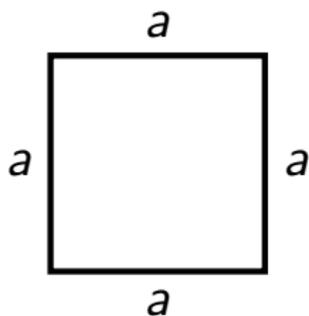
$$a = \sqrt{A}$$

Welchen Flächeninhalt A hat ein Quadrat mit der Seitenlänge a ?

Welchen Flächeninhalt A hat ein Quadrat mit der Seitenlänge a ?



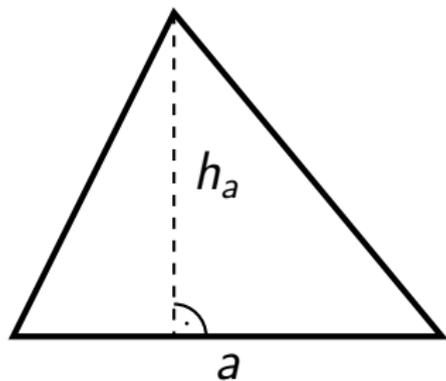
Welchen Flächeninhalt A hat ein Quadrat mit der Seitenlänge a ?



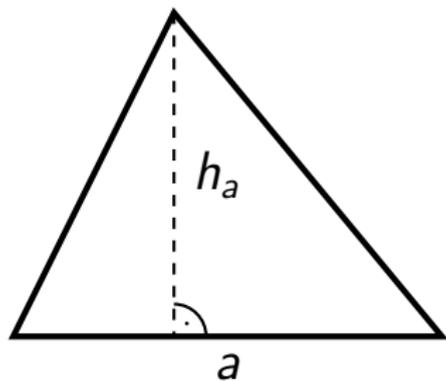
$$A = a^2$$

Welchen Flächeninhalt A hat ein Dreieck mit der Seitenlänge a und der dazu gehörenden Höhe h_a ?

Welchen Flächeninhalt A hat ein Dreieck mit der Seitenlänge a und der dazu gehörenden Höhe h_a ?



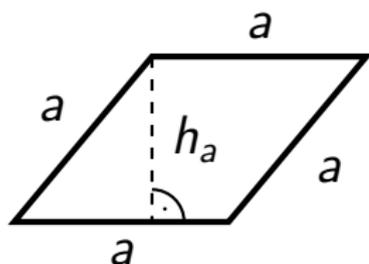
Welchen Flächeninhalt A hat ein Dreieck mit der Seitenlänge a und der dazu gehörenden Höhe h_a ?



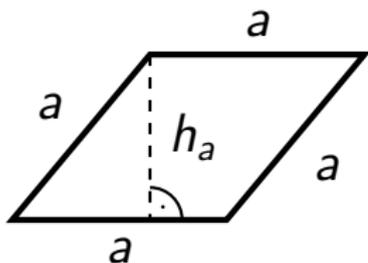
$$A = \frac{a \cdot h_a}{2}$$

Welchen Flächeninhalt A hat ein Rhombus mit der Seitenlänge a und der Höhe h_a ?

Welchen Flächeninhalt A hat ein Rhombus mit der Seitenlänge a und der Höhe h_a ?



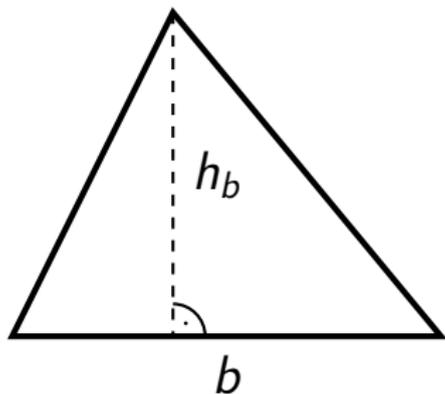
Welchen Flächeninhalt A hat ein Rhombus mit der Seitenlänge a und der Höhe h_a ?



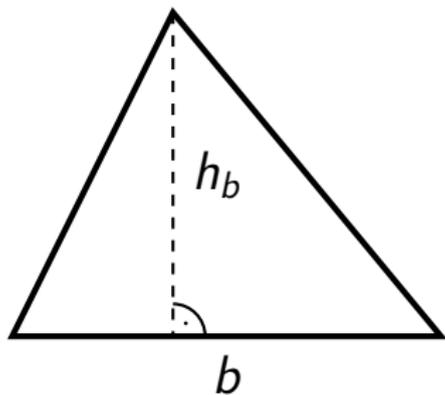
$$A = a \cdot h_a$$

Welche Seitenlänge b hat ein Dreieck mit dem Flächeninhalt A und der Höhe h_b ?

Welche Seitenlänge b hat ein Dreieck mit dem Flächeninhalt A und der Höhe h_b ?



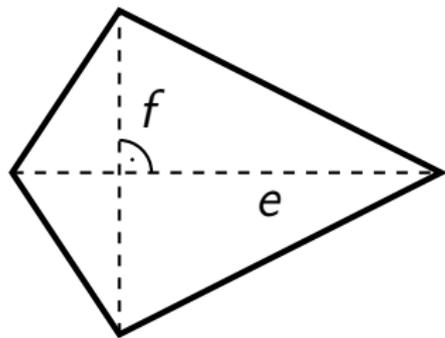
Welche Seitenlänge b hat ein Dreieck mit dem Flächeninhalt A und der Höhe h_b ?



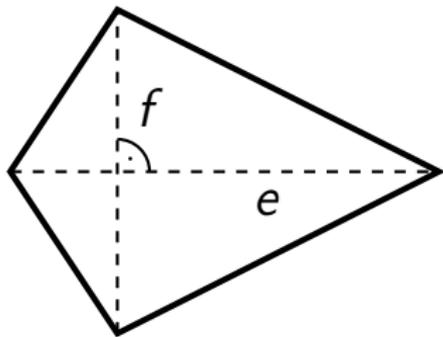
$$b = \frac{2A}{h_b}$$

Welchen Diagonallänge f hat ein Drachenviereck mit dem Flächeninhalt A und der Länge e der anderen Diagonalen?

Welchen Diagonallänge f hat ein Drachenviereck mit dem Flächeninhalt A und der Länge e der anderen Diagonalen?



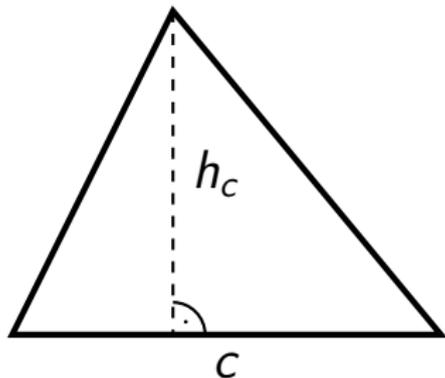
Welchen Diagonallänge f hat ein Drachenviereck mit dem Flächeninhalt A und der Länge e der anderen Diagonalen?



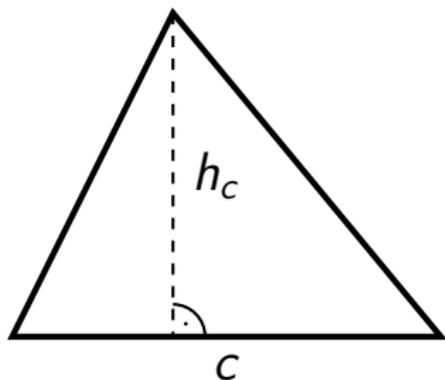
$$f = \frac{2 \cdot A}{e}$$

Welche Seitenlänge c hat ein Dreieck mit dem Flächeninhalt A und der Höhe h_c ?

Welche Seitenlänge c hat ein Dreieck mit dem Flächeninhalt A und der Höhe h_c ?



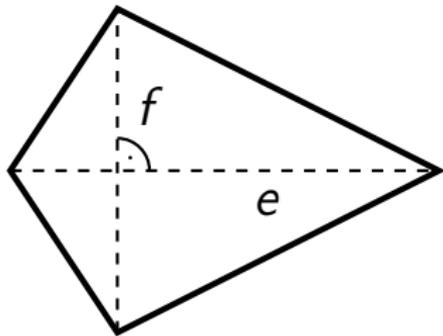
Welche Seitenlänge c hat ein Dreieck mit dem Flächeninhalt A und der Höhe h_c ?



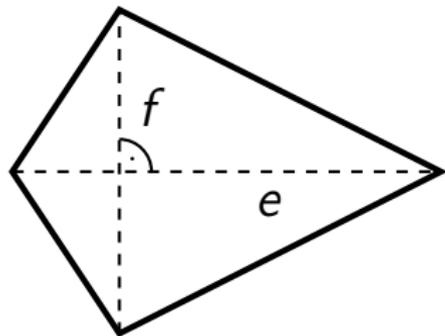
$$c = \frac{2A}{h_c}$$

Welchen Flächeninhalt A hat ein Drachenviereck mit den Diagonallängen e und f ?

Welchen Flächeninhalt A hat ein Drachenviereck mit den Diagonallängen e und f ?



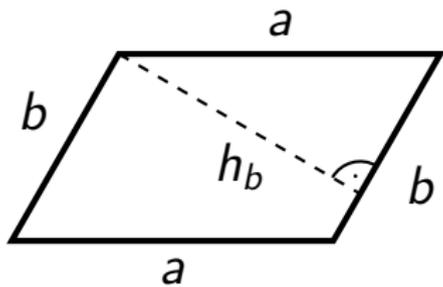
Welchen Flächeninhalt A hat ein Drachenviereck mit den Diagonallängen e und f ?



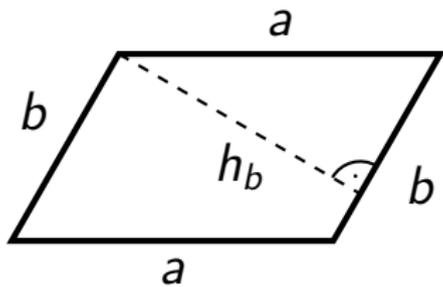
$$A = \frac{e \cdot f}{2}$$

Welchen Flächeninhalt A hat ein Rhomboid mit der Seitenlänge b und der Höhe h_b ?

Welchen Flächeninhalt A hat ein Rhomboid mit der Seitenlänge b und der Höhe h_b ?



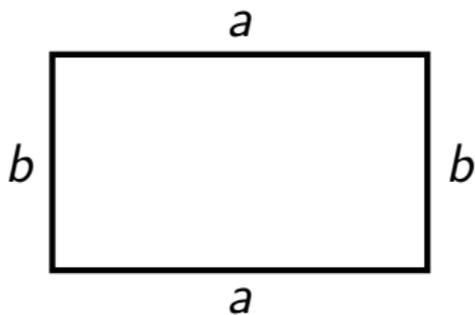
Welchen Flächeninhalt A hat ein Rhomboid mit der Seitenlänge b und der Höhe h_b ?



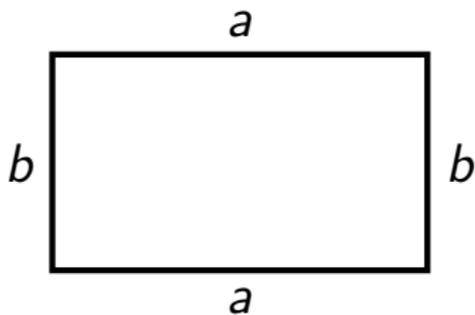
$$A = b \cdot h_b$$

Welche Seitenlänge b hat ein Rechteck mit dem Flächeninhalt A und der Seitenlänge a ?

Welche Seitenlänge b hat ein Rechteck mit dem Flächeninhalt A und der Seitenlänge a ?



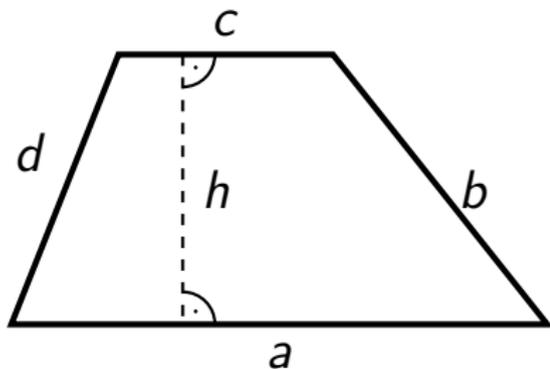
Welche Seitenlänge b hat ein Rechteck mit dem Flächeninhalt A und der Seitenlänge a ?



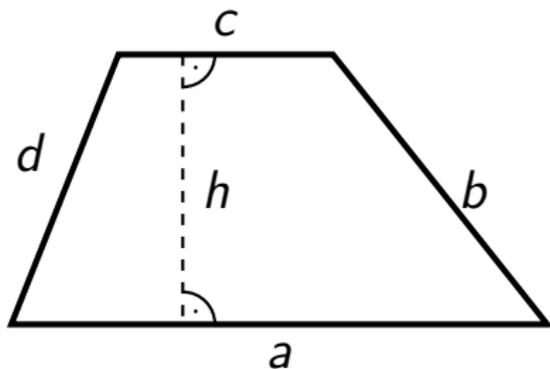
$$b = \frac{A}{a}$$

Welche Höhe h hat ein Trapez mit den Längen der parallelen Seiten a und c und dem Flächeninhalt A ?

Welche Höhe h hat ein Trapez mit den Längen der parallelen Seiten a und c und dem Flächeninhalt A ?

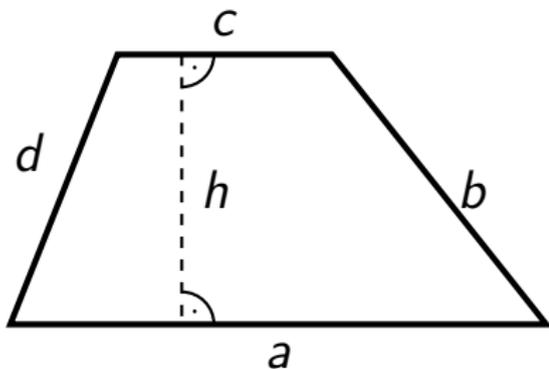


Welche Höhe h hat ein Trapez mit den Längen der parallelen Seiten a und c und dem Flächeninhalt A ?



$$m = \frac{a + c}{2}$$

Welche Höhe h hat ein Trapez mit den Längen der parallelen Seiten a und c und dem Flächeninhalt A ?

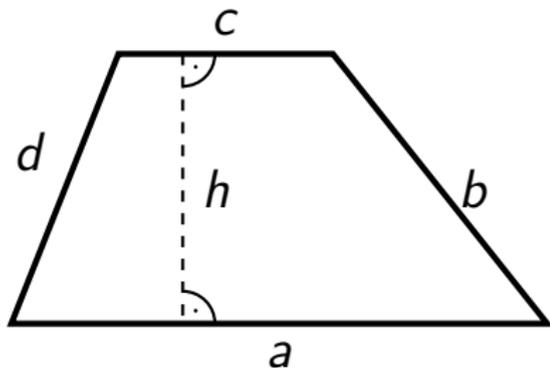


$$m = \frac{a + c}{2}$$

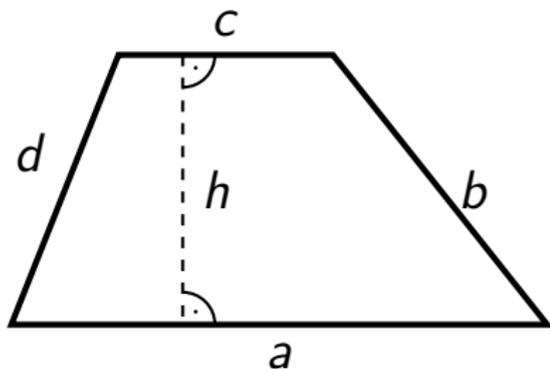
$$h = \frac{A}{m}$$

Welchen Flächeninhalt A hat ein Trapez mit den Längen der parallelen Seiten a und c und der Höhe h ?

Welchen Flächeninhalt A hat ein Trapez mit den Längen der parallelen Seiten a und c und der Höhe h ?

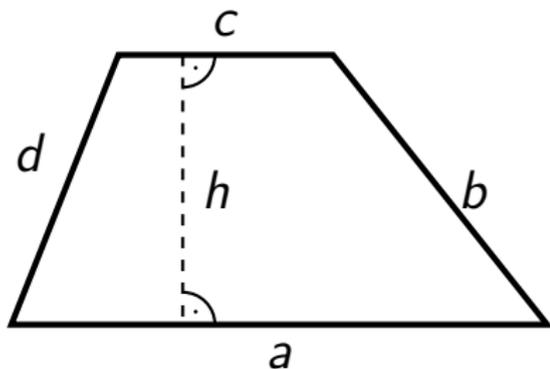


Welchen Flächeninhalt A hat ein Trapez mit den Längen der parallelen Seiten a und c und der Höhe h ?



$$m = \frac{a + c}{2}$$

Welchen Flächeninhalt A hat ein Trapez mit den Längen der parallelen Seiten a und c und der Höhe h ?

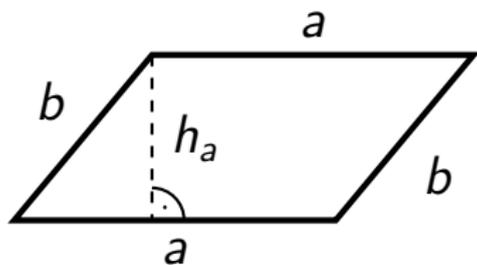


$$m = \frac{a + c}{2}$$

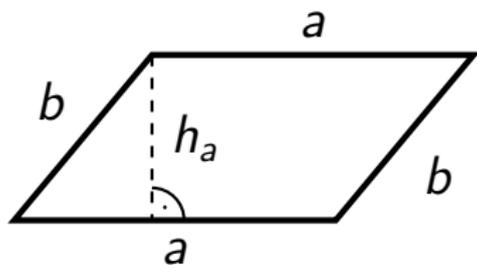
$$A = m \cdot h$$

Welche Seitenlänge a hat ein Rhomboid mit dem Flächeninhalt A und der Höhe h_a ?

Welche Seitenlänge a hat ein Rhomboid mit dem Flächeninhalt A und der Höhe h_a ?



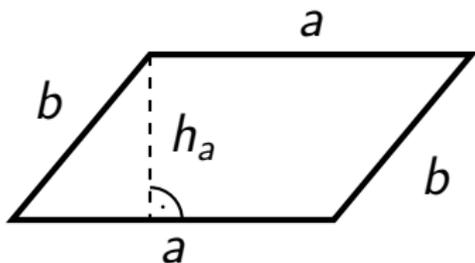
Welche Seitenlänge a hat ein Rhomboid mit dem Flächeninhalt A und der Höhe h_a ?



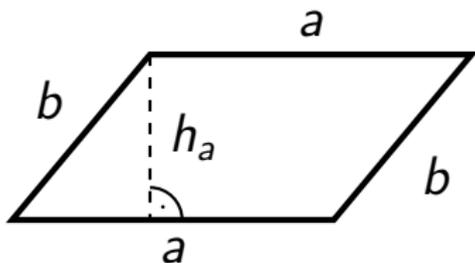
$$a = \frac{A}{h_a}$$

Welchen Flächeninhalt A hat ein Rhomboid mit der Seitenlänge a und der Höhe h_a ?

Welchen Flächeninhalt A hat ein Rhomboid mit der Seitenlänge a und der Höhe h_a ?



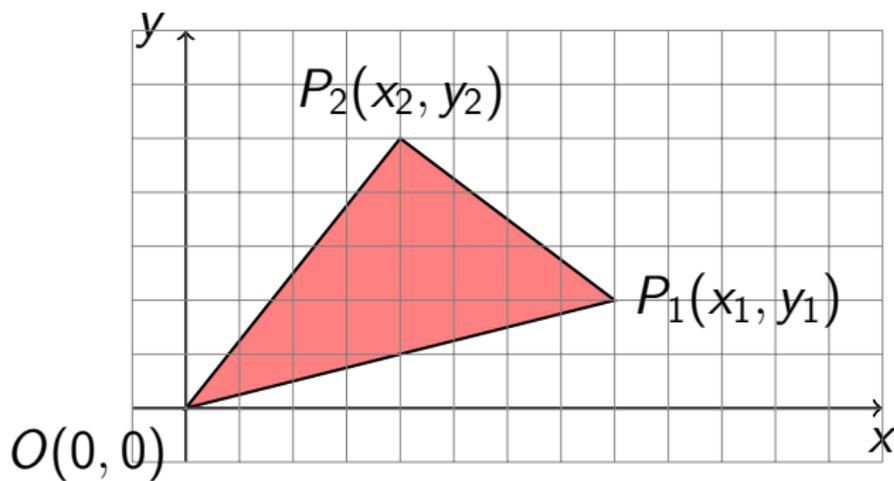
Welchen Flächeninhalt A hat ein Rhomboid mit der Seitenlänge a und der Höhe h_a ?



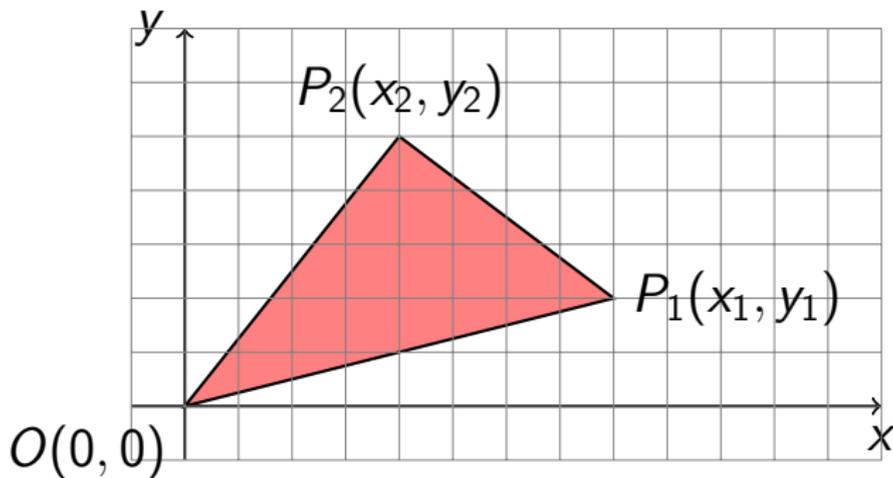
$$A = a \cdot h_a$$

Welchen Flächeninhalt A hat ein Dreieck im Koordinatensystem mit den Ecken $O(0, 0)$, $P_1(x_1, y_1)$ und $P_2(x_2, y_2)$?

Welchen Flächeninhalt A hat ein Dreieck im Koordinatensystem mit den Ecken $O(0, 0)$, $P_1(x_1, y_1)$ und $P_2(x_2, y_2)$?



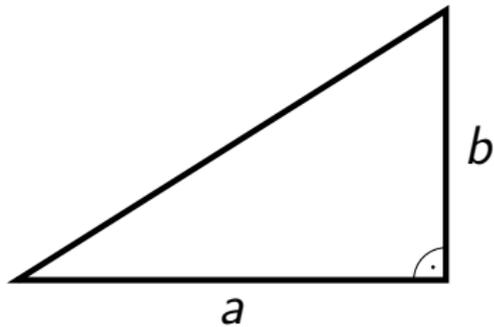
Welchen Flächeninhalt A hat ein Dreieck im Koordinatensystem mit den Ecken $O(0, 0)$, $P_1(x_1, y_1)$ und $P_2(x_2, y_2)$?



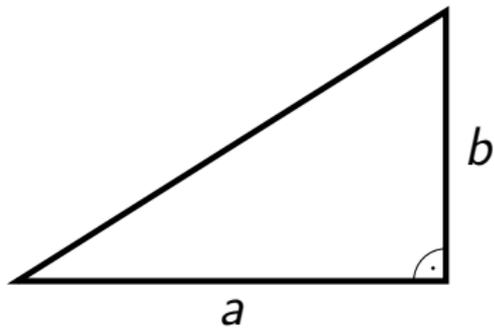
$$A = \frac{1}{2} \cdot \begin{vmatrix} x_1 & y_1 \\ x_2 & y_2 \end{vmatrix} = \frac{1}{2} \cdot (x_1 \cdot y_2 - x_2 \cdot y_1)$$

Welche Seitenlänge b hat ein rechtwinkliges Dreieck mit dem Flächeninhalt und der Kathetenlänge a ?

Welche Seitenlänge b hat ein rechtwinkliges Dreieck mit dem Flächeninhalt und der Kathetenlänge a ?



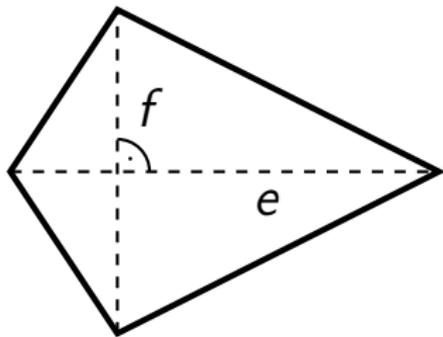
Welche Seitenlänge b hat ein rechtwinkliges Dreieck mit dem Flächeninhalt und der Kathetenlänge a ?



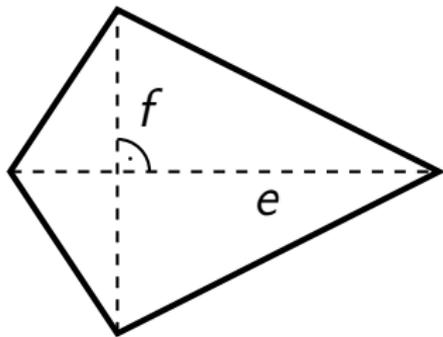
$$a = \frac{2A}{b}$$

Welchen Diagonallänge e hat ein Drachenviereck mit dem Flächeninhalt A und der Länge f der anderen Diagonalen?

Welchen Diagonallänge e hat ein Drachenviereck mit dem Flächeninhalt A und der Länge f der anderen Diagonalen?



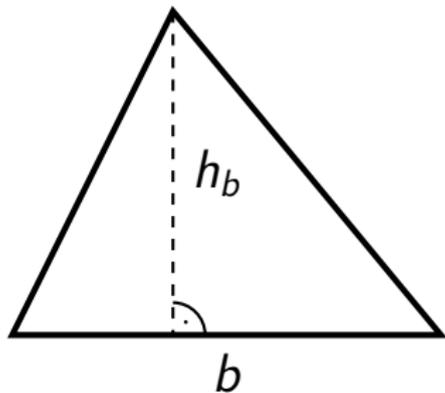
Welchen Diagonallänge e hat ein Drachenviereck mit dem Flächeninhalt A und der Länge f der anderen Diagonalen?



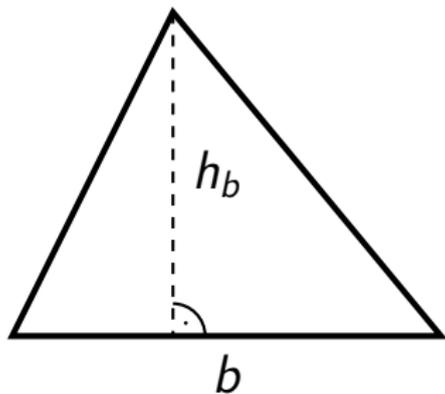
$$e = \frac{2 \cdot A}{f}$$

Welche Höhe h_b hat ein Dreieck mit dem Flächeninhalt A und der Seitenlänge b ?

Welche Höhe h_b hat ein Dreieck mit dem Flächeninhalt A und der Seitenlänge b ?



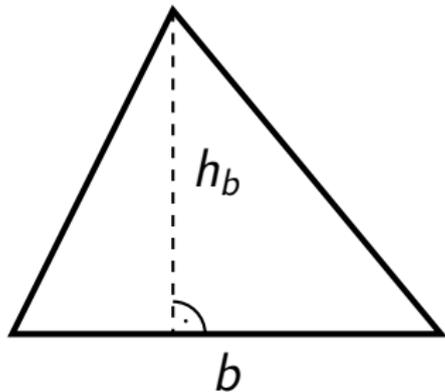
Welche Höhe h_b hat ein Dreieck mit dem Flächeninhalt A und der Seitenlänge b ?



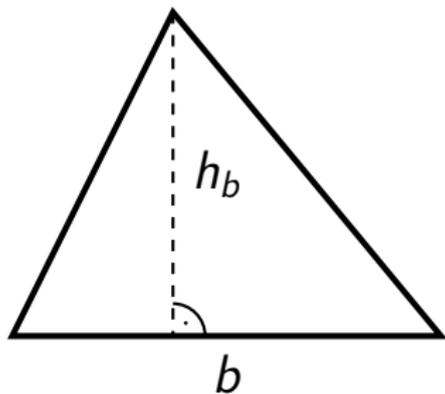
$$h_b = \frac{2A}{b}$$

Welchen Flächeninhalt A hat ein Dreieck mit der Seitenlänge b und der dazu gehörenden Höhe h_b ?

Welchen Flächeninhalt A hat ein Dreieck mit der Seitenlänge b und der dazu gehörenden Höhe h_b ?



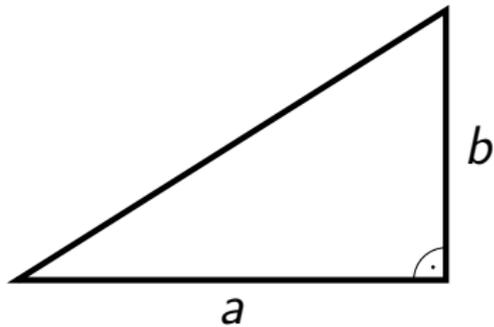
Welchen Flächeninhalt A hat ein Dreieck mit der Seitenlänge b und der dazu gehörenden Höhe h_b ?



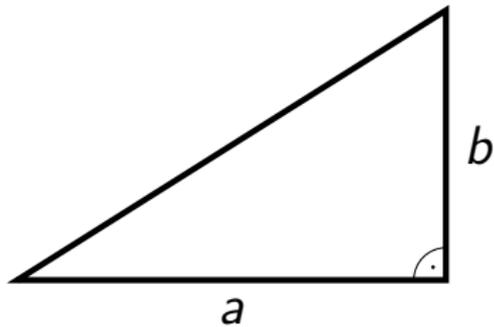
$$A = \frac{b \cdot h_b}{2}$$

Welchen Flächeninhalt A hat ein rechtwinkliges Dreieck mit den Kathetenlängen a und b ?

Welchen Flächeninhalt A hat ein rechtwinkliges Dreieck mit den Kathetenlängen a und b ?



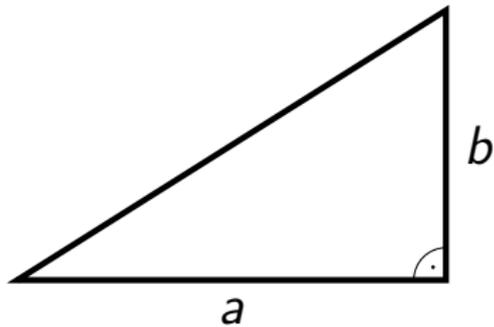
Welchen Flächeninhalt A hat ein rechtwinkliges Dreieck mit den Kathetenlängen a und b ?



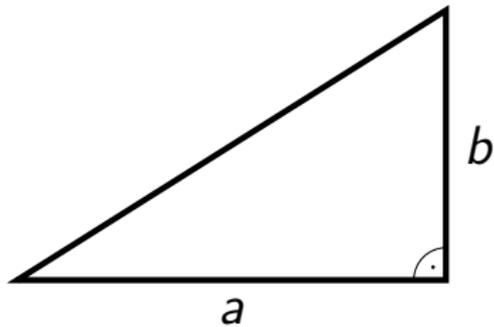
$$A = \frac{a \cdot b}{2}$$

Welche Seitenlänge a hat ein rechtwinkliges Dreieck mit dem Flächeninhalt und der Kathetenlänge b ?

Welche Seitenlänge a hat ein rechtwinkliges Dreieck mit dem Flächeninhalt und der Kathetenlänge b ?



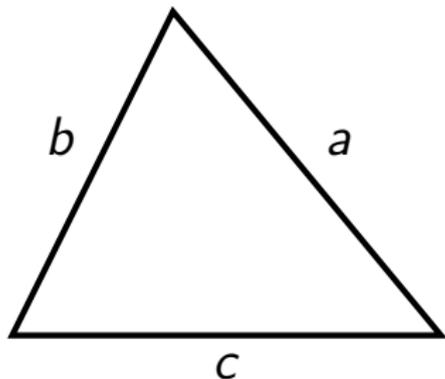
Welche Seitenlänge a hat ein rechtwinkliges Dreieck mit dem Flächeninhalt und der Kathetenlänge b ?



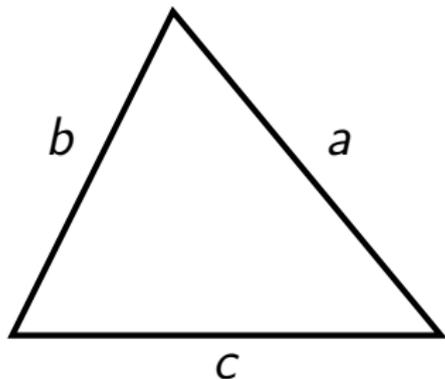
$$a = \frac{2A}{b}$$

Welchen Flächeninhalt A hat ein Dreieck mit den Seitenlänge a , b und c ?

Welchen Flächeninhalt A hat ein Dreieck mit den Seitenlänge a , b und c ?

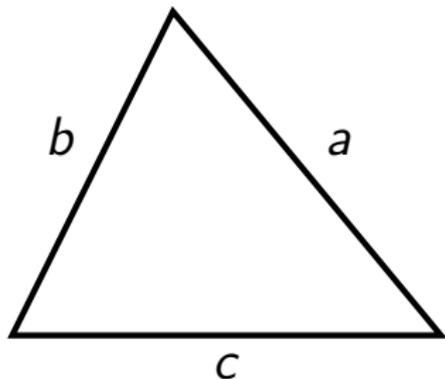


Welchen Flächeninhalt A hat ein Dreieck mit den Seitenlänge a , b und c ?



$$s = \frac{a + b + c}{2}$$

Welchen Flächeninhalt A hat ein Dreieck mit den Seitenlänge a , b und c ?

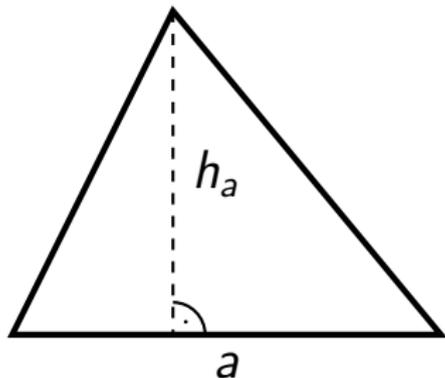


$$s = \frac{a + b + c}{2}$$

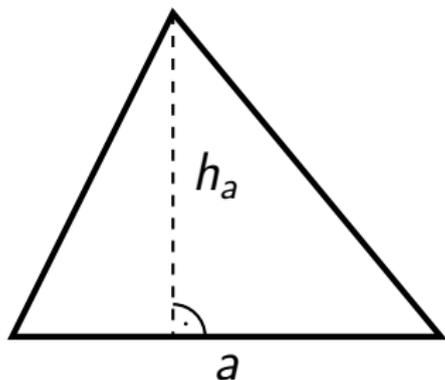
$$A = \sqrt{s(s - a)(s - b)(s - c)}$$

Welche Seitenlänge a hat ein Dreieck mit dem Flächeninhalt A und der Höhe h_a ?

Welche Seitenlänge a hat ein Dreieck mit dem Flächeninhalt A und der Höhe h_a ?



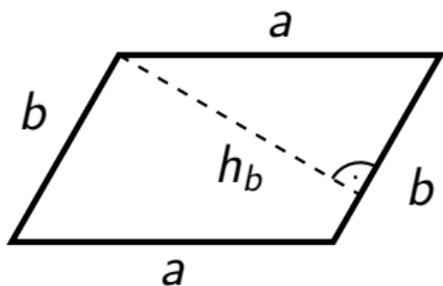
Welche Seitenlänge a hat ein Dreieck mit dem Flächeninhalt A und der Höhe h_a ?



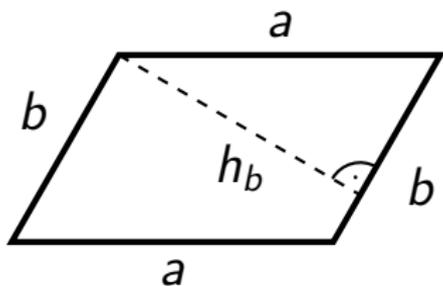
$$a = \frac{2A}{h_a}$$

Welche Höhe h_b hat ein Rhomboid mit dem Flächeninhalt A und der Seitenlänge b ?

Welche Höhe h_b hat ein Rhomboid mit dem Flächeninhalt A und der Seitenlänge b ?



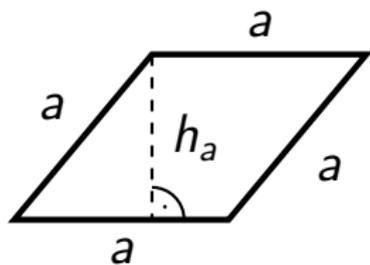
Welche Höhe h_b hat ein Rhomboid mit dem Flächeninhalt A und der Seitenlänge b ?



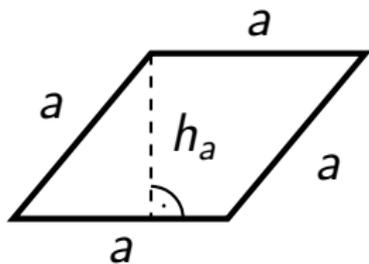
$$h_b = \frac{A}{b}$$

Welche Höhe h_a hat eine Rhombus mit dem Flächeninhalt A und der Seitenlänge a ?

Welche Höhe h_a hat eine Rhombus mit dem Flächeninhalt A und der Seitenlänge a ?



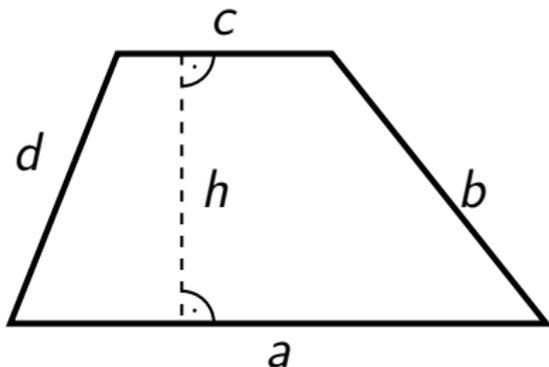
Welche Höhe h_a hat eine Rhombus mit dem Flächeninhalt A und der Seitenlänge a ?



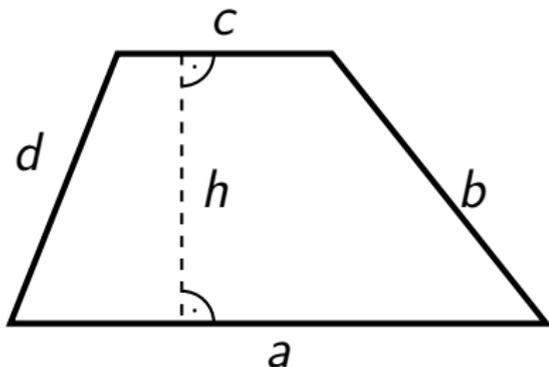
$$a = \frac{A}{h_a}$$

Wie lang ist die Seitenlänge c in einem Trapez mit dem Flächeninhalt A , der Höhe h und der anderen parallelen Seite mit der Länge a ?

Wie lang ist die Seitenlänge c in einem Trapez mit dem Flächeninhalt A , der Höhe h und der anderen parallelen Seite mit der Länge a ?

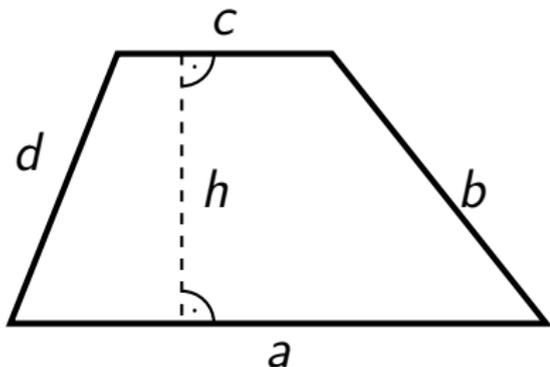


Wie lang ist die Seitenlänge c in einem Trapez mit dem Flächeninhalt A , der Höhe h und der anderen parallelen Seite mit der Länge a ?



$$m = \frac{A}{h}$$

Wie lang ist die Seitenlänge c in einem Trapez mit dem Flächeninhalt A , der Höhe h und der anderen parallelen Seite mit der Länge a ?

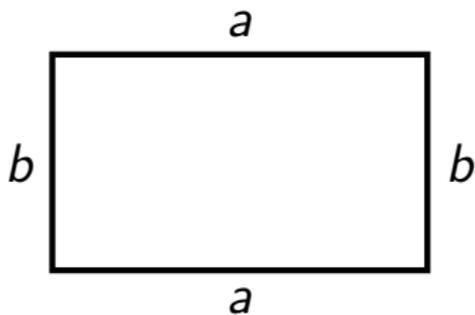


$$m = \frac{A}{h}$$

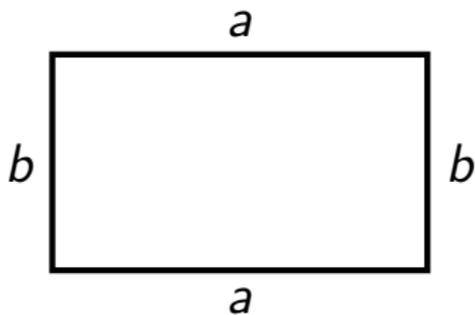
$$c = 2m - a$$

Welche Seitenlänge a hat ein Rechteck mit dem Flächeninhalt A und der Seitenlänge b ?

Welche Seitenlänge a hat ein Rechteck mit dem Flächeninhalt A und der Seitenlänge b ?



Welche Seitenlänge a hat ein Rechteck mit dem Flächeninhalt A und der Seitenlänge b ?



$$a = \frac{A}{b}$$