

Trapezio

Area e perimetro

Un trapezio è un quadrilatero con due lati opposti paralleli che si chiamano basi e due lati obliqui. I lati obliqui di un trapezio isoscele hanno la medesima lunghezza.

Variabili

Altezza:

Basi :

h

b_1, b_2

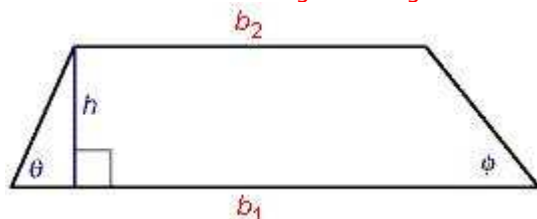
Formula

$$A = \frac{1}{2} \cdot h \cdot (b_1 + b_2)$$

Area di un trapezio:

Per trovare il perimetro di un trapezio, bisogna conoscere qualcosa di più.

Se non ci riesci clicca sul grafico seguente!



$$h := 3.658 \cdot m$$

$$b_1 := 13.716 \cdot m$$

$$b_2 := 9.144 \cdot m$$

$$\theta := 65 \cdot \text{deg}$$

$$\phi := 50 \cdot \text{deg}$$

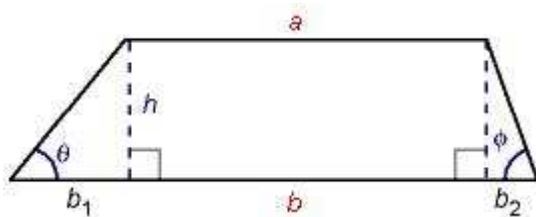
$$A := \frac{1}{2} \cdot h \cdot (b_1 + b_2)$$

Area:

Perimetro:

Esempio

Trova il perimetro del trapezio di cui conosci le basi, a e b , l'altezza, h , ed un angolo di base, θ . Se non ci riesci clicca sul grafico seguente!



$a := 12 \text{ mm}$

$b := 18 \text{ mm}$

$\theta := 50 \text{ deg}$

$h := 5 \text{ mm}$

Il secondo angolo di base , ϕ , è:

Il perimetro è: