

Parallelogrammi

Area e Perimetro

Un parallelogramma è un quadrilatero che ha i lati opposti a due a due paralleli. Esistono due parallelogrammi particolari: il rettangolo che ha un angolo retto e il quadrato, che è un rettangolo con i lati tutti uguali tra loro.

Variabili

b

base

h

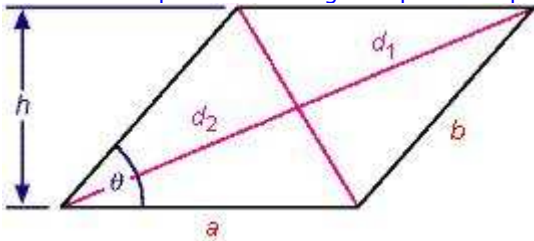
altezza

Formula

$$A = b \cdot h$$

Area di un parallelogramma

Per trovare il perimetro bisogna saperne un pò di più. [Se non ci riesci clicca qui!](#)



$$\theta := 48 \cdot \text{deg}$$

$$h := 4 \cdot \text{cm}$$

$$a := 6 \cdot \text{cm}$$

Lunghezza del lato b:

Area:

$$A := a \cdot h$$

Altezza:

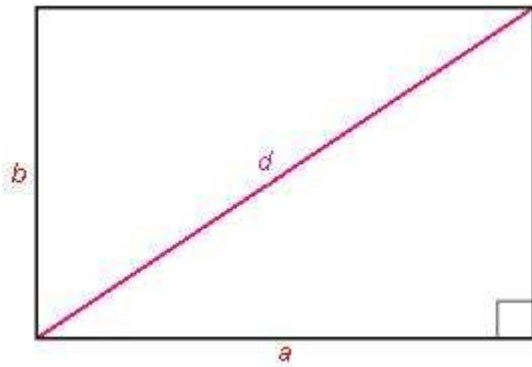
Diagonale maggiore:

Diagonale minore:

$$p := 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

Perimetro:

Se lavori con un rettangolo, hai bisogno solamente della lunghezza dei due lati adiacenti.



$$b := 4 \cdot \text{cm}$$

$$a := 6 \cdot \text{cm}$$

$$A = 2.4 \times 10^{-3} \text{ m}^2$$

$$A := a \cdot b$$

Area:

$$d := \sqrt{a^2 + b^2}$$

$$d = 0.072 \text{ m}$$

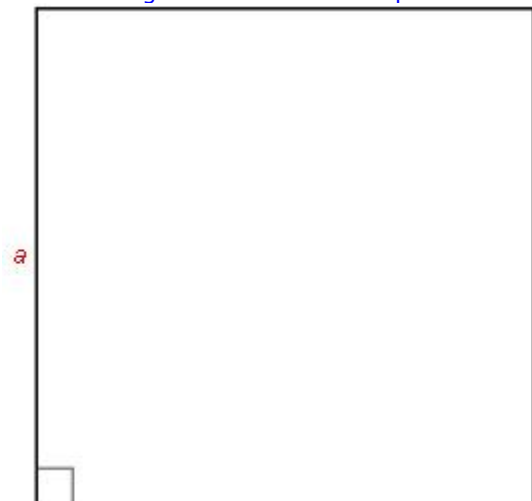
Diagonale:

$$p = 0.2 \text{ m}$$

$$p := 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

Perimetro:

Se sai la lunghezza del lato di un quadrato:



$$a := 6 \cdot \text{cm}$$

$$A = 3.6 \times 10^{-3} \text{ m}^2$$

$$A := a^2$$

Area:

$$d := a \cdot \sqrt{2}$$

$$d = 0.085 \text{ m}$$

Diagonale:

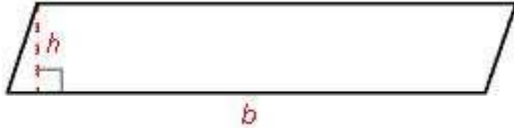
$$p = 0.24 \text{ m}$$

$$p := 4 \cdot a$$

Perimetro:

Esempio 1

Trova l'area di un parallelogramma di cui conosci la lunghezza della base, b , e l'altezza corrispondente, h .



$$h := 90 \text{ cm}$$

$$b := 5 \cdot \text{m}$$

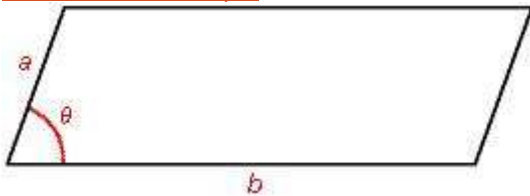
$$\text{Area} = 4.5 \text{ m}^2$$

$$\text{Area} := b \cdot h$$

Area:

Esempio 2

Trova l'area e il perimetro di un parallelogramma date le lunghezze dei due lati adiacenti ed un angolo, θ . [Se non ci riesci clicca qui!](#)



$$\theta := 70 \cdot \text{deg}$$

$$b := 4.25 \cdot \text{cm}$$

$$a := 1.5 \cdot \text{cm}$$

Area:

Perimetro: