

Formule importanti del rettangolo Formule PDF



**Formule
Esempi
con unità**

Lista di 32
Formule importanti del rettangolo Formule

1) Angoli del rettangolo Formule ↻

1.1) Angolo acuto tra le diagonali del rettangolo Formule ↻

Formula

$$\angle_{d(\text{Acute})} = 2 \cdot \text{atan}\left(\frac{b}{l}\right)$$

Esempio con Unità

$$73.7398^\circ = 2 \cdot \text{atan}\left(\frac{6\text{m}}{8\text{m}}\right)$$

Valutare la formula ↻

1.2) Angolo ottuso tra le diagonali del rettangolo Formule ↻

Formula

$$\angle_{d(\text{Obtuse})} = 2 \cdot \text{atan}\left(\frac{l}{b}\right)$$

Esempio con Unità

$$106.2602^\circ = 2 \cdot \text{atan}\left(\frac{8\text{m}}{6\text{m}}\right)$$

Valutare la formula ↻

1.3) Angolo tra diagonale e larghezza del rettangolo Formule ↻

Formula

$$\angle_{db} = \text{atan}\left(\frac{l}{b}\right)$$

Esempio con Unità

$$53.1301^\circ = \text{atan}\left(\frac{8\text{m}}{6\text{m}}\right)$$

Valutare la formula ↻

1.4) Angolo tra diagonale e lunghezza del rettangolo Formule ↻

Formula

$$\angle_{dl} = \text{atan}\left(\frac{b}{l}\right)$$

Esempio con Unità

$$36.8699^\circ = \text{atan}\left(\frac{6\text{m}}{8\text{m}}\right)$$

Valutare la formula ↻

2) Area del rettangolo Formule ↻

2.1) Area del rettangolo Formule ↻

Formula

$$A = l \cdot b$$

Esempio con Unità

$$48\text{m}^2 = 8\text{m} \cdot 6\text{m}$$

Valutare la formula ↻

2.2) Area del rettangolo data Larghezza e Diagonale Formule ↻

Formula

$$A = b \cdot \sqrt{d^2 - b^2}$$

Esempio con Unità

$$48\text{m}^2 = 6\text{m} \cdot \sqrt{10\text{m}^2 - 6\text{m}^2}$$

Valutare la formula ↻



2.3) Area del rettangolo data Lunghezza e Diagonale Formula

Formula

$$A = l \cdot \sqrt{d^2 - l^2}$$

Esempio con Unità

$$48\text{m}^2 = 8\text{m} \cdot \sqrt{10\text{m}^2 - 8\text{m}^2}$$

Valutare la formula 

2.4) Area del Rettangolo dati Perimetro e Lunghezza Formula

Formula

$$A = \frac{(P \cdot l) - (2 \cdot l^2)}{2}$$

Esempio con Unità

$$48\text{m}^2 = \frac{(28\text{m} \cdot 8\text{m}) - (2 \cdot 8\text{m}^2)}{2}$$

Valutare la formula 

2.5) Area del Rettangolo dato Perimetro e Diagonale Formula

Formula

$$A = \frac{\left(\frac{P}{2}\right)^2 - d^2}{2}$$

Esempio con Unità

$$48\text{m}^2 = \frac{\left(\frac{28\text{m}}{2}\right)^2 - 10\text{m}^2}{2}$$

Valutare la formula 

2.6) Area del Rettangolo dato Perimetro e Larghezza Formula

Formula

$$A = \frac{(P \cdot b) - (2 \cdot b^2)}{2}$$

Esempio con Unità

$$48\text{m}^2 = \frac{(28\text{m} \cdot 6\text{m}) - (2 \cdot 6\text{m}^2)}{2}$$

Valutare la formula 

3) Cerchio di Rettangolo Formule

3.1) Circumradius di rettangolo Formula

Formula

$$r_c = \frac{\sqrt{l^2 + b^2}}{2}$$

Esempio con Unità

$$5\text{m} = \frac{\sqrt{8\text{m}^2 + 6\text{m}^2}}{2}$$

Valutare la formula 

3.2) Circumradius of Rectangle data Diagonale Formula

Formula

$$r_c = \frac{d}{2}$$

Esempio con Unità

$$5\text{m} = \frac{10\text{m}}{2}$$

Valutare la formula 

3.3) Circumradius of Rectangle dati perimetro e lunghezza Formula

Formula

$$r_c = \frac{\sqrt{P^2 - (4 \cdot P \cdot l) + (8 \cdot l^2)}}{4}$$

Esempio con Unità

$$5\text{m} = \frac{\sqrt{28\text{m}^2 - (4 \cdot 28\text{m} \cdot 8\text{m}) + (8 \cdot 8\text{m}^2)}}{4}$$

Valutare la formula 



3.4) Circumradius of Rectangle dato Diametro di Circumcircle Formula

Formula

$$r_c = \frac{D_c}{2}$$

Esempio con Unità

$$5\text{ m} = \frac{10\text{ m}}{2}$$

Valutare la formula 

3.5) Circumradius of Rectangle dato perimetro e larghezza Formula

Formula

$$r_c = \frac{\sqrt{P^2 - (4 \cdot P \cdot b) + (8 \cdot b^2)}}{4}$$

Esempio con Unità

$$5\text{ m} = \frac{\sqrt{28\text{ m}^2 - (4 \cdot 28\text{ m} \cdot 6\text{ m}) + (8 \cdot 6\text{ m}^2)}}{4}$$

Valutare la formula 

3.6) Diametro del cerchio del rettangolo Formula

Formula

$$D_c = \sqrt{l^2 + b^2}$$

Esempio con Unità

$$10\text{ m} = \sqrt{8\text{ m}^2 + 6\text{ m}^2}$$

Valutare la formula 

3.7) Diametro di Circonferenza di Rettangolo dato Circumradius Formula

Formula

$$D_c = 2 \cdot r_c$$

Esempio con Unità

$$10\text{ m} = 2 \cdot 5\text{ m}$$

Valutare la formula 

4) Diagonale del rettangolo Formule

4.1) Diagonale del rettangolo Formula

Formula

$$d = \sqrt{l^2 + b^2}$$

Esempio con Unità

$$10\text{ m} = \sqrt{8\text{ m}^2 + 6\text{ m}^2}$$

Valutare la formula 

4.2) Diagonale del rettangolo data Area e Larghezza Formula

Formula

$$d = \sqrt{\left(\frac{A}{b}\right)^2 + b^2}$$

Esempio con Unità

$$10\text{ m} = \sqrt{\left(\frac{48\text{ m}^2}{6\text{ m}}\right)^2 + 6\text{ m}^2}$$

Valutare la formula 

4.3) Diagonale del rettangolo data Area e Lunghezza Formula

Formula

$$d = \sqrt{\left(\frac{A}{l}\right)^2 + l^2}$$

Esempio con Unità

$$10\text{ m} = \sqrt{\left(\frac{48\text{ m}^2}{8\text{ m}}\right)^2 + 8\text{ m}^2}$$

Valutare la formula 



5) Perimetro del rettangolo Formule

5.1) Perimetro del rettangolo Formula

Formula

$$P = 2 \cdot (l + b)$$

Esempio con Unità

$$28\text{m} = 2 \cdot (8\text{m} + 6\text{m})$$

Valutare la formula 

5.2) Perimetro del Rettangolo data Area e Diagonale Formula

Formula

$$P = 2 \cdot \sqrt{d^2 + (2 \cdot A)}$$

Esempio con Unità

$$28\text{m} = 2 \cdot \sqrt{10\text{m}^2 + (2 \cdot 48\text{m}^2)}$$

Valutare la formula 

5.3) Perimetro del rettangolo data Area e Larghezza Formula

Formula

$$P = 2 \cdot \left(\left(\frac{A}{b} \right) + b \right)$$

Esempio con Unità

$$28\text{m} = 2 \cdot \left(\left(\frac{48\text{m}^2}{6\text{m}} \right) + 6\text{m} \right)$$

Valutare la formula 

5.4) Perimetro del rettangolo data Area e Lunghezza Formula

Formula

$$P = \frac{2 \cdot (A + l^2)}{l}$$

Esempio con Unità

$$28\text{m} = \frac{2 \cdot (48\text{m}^2 + 8\text{m}^2)}{8\text{m}}$$

Valutare la formula 

5.5) Perimetro del Rettangolo dato Diagonale e Larghezza Formula

Formula

$$P = 2 \cdot \left(\sqrt{d^2 - b^2} + b \right)$$

Esempio con Unità

$$28\text{m} = 2 \cdot \left(\sqrt{10\text{m}^2 - 6\text{m}^2} + 6\text{m} \right)$$

Valutare la formula 

5.6) Perimetro del Rettangolo dato Diagonale e Lunghezza Formula

Formula

$$P = 2 \cdot \left(l + \sqrt{d^2 - l^2} \right)$$

Esempio con Unità

$$28\text{m} = 2 \cdot \left(8\text{m} + \sqrt{10\text{m}^2 - 8\text{m}^2} \right)$$

Valutare la formula 

6) Lati del rettangolo Formule

6.1) Larghezza del rettangolo data Area Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$6\text{m} = \frac{48\text{m}^2}{8\text{m}}$$

Valutare la formula 



6.2) Larghezza del rettangolo data Diagonale Formula

Valutare la formula 

Formula

$$b = \sqrt{d^2 - l^2}$$

Esempio con Unità

$$6m = \sqrt{10m^2 - 8m^2}$$

6.3) Larghezza del rettangolo dato il perimetro Formula

Valutare la formula 

Formula

$$b = \frac{P - (2 \cdot l)}{2}$$

Esempio con Unità

$$6m = \frac{28m - (2 \cdot 8m)}{2}$$

6.4) Lunghezza del rettangolo data Area e Diagonale Formula

Valutare la formula 

Formula

$$l = \frac{\sqrt{d^2 + \sqrt{d^4 - (4 \cdot A^2)}}}{2}$$

Esempio con Unità

$$8m = \frac{\sqrt{10m^2 + \sqrt{10m^4 - (4 \cdot 48m^2)}}}{2}$$

6.5) Lunghezza del rettangolo data Area e Larghezza Formula

Valutare la formula 

Formula

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

Esempio con Unità

$$8m = \frac{48m^2}{6m}$$

6.6) Lunghezza del rettangolo data Area e Perimetro Formula

Valutare la formula 

Formula

$$l = \frac{\frac{P}{2} + \sqrt{\left(\frac{P^2}{4}\right) - (4 \cdot A)}}{2}$$

Esempio con Unità




$$8m = \frac{\frac{28m}{2} + \sqrt{\left(\frac{28m^2}{4}\right) - (4 \cdot 48m^2)}}{2}$$








Variabili utilizzate nell'elenco di Formule importanti del rettangolo sopra

- $\angle d(\text{Acute})$ Angolo acuto tra le diagonali del rettangolo (Grado)
- $\angle d(\text{Obtuse})$ Angolo ottuso tra le diagonali del rettangolo (Grado)
- $\angle db$ Angolo tra diagonale e larghezza del rettangolo (Grado)
- $\angle dl$ Angolo tra la diagonale e la lunghezza del rettangolo (Grado)
- **A** Area del rettangolo (Metro quadrato)
- **b** Larghezza del rettangolo (metro)
- **d** Diagonale del rettangolo (metro)
- **D_C** Diametro della circonferenza del rettangolo (metro)
- **l** Lunghezza del rettangolo (metro)
- **P** Perimetro del rettangolo (metro)
- **r_C** Circumradius di rettangolo (metro)






Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Formule importanti del rettangolo sopra

- **Funzioni: atan**, atan(Number)
L'abbronzatura inversa viene utilizzata per calcolare l'angolo applicando il rapporto tangente dell'angolo, che è il lato opposto diviso per il lato adiacente del triangolo rettangolo.
- **Funzioni: sqrt**, sqrt(Number)
Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.
- **Funzioni: tan**, tan(Angle)
La tangente di un angolo è il rapporto trigonometrico tra la lunghezza del lato opposto all'angolo e la lunghezza del lato adiacente all'angolo in un triangolo rettangolo.
- **Misurazione: Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione di unità 
- **Misurazione: La zona** in Metro quadrato (m²)
La zona Conversione di unità 
- **Misurazione: Angolo** in Grado (°)
Angolo Conversione di unità 




- **Importante Annulus Formule** 
- **Importante Antiparallelogramma Formule** 
- **Importante Esagono freccia Formule** 
- **Importante Astroid Formule** 
- **Importante Rigonfiamento Formule** 
- **Importante cardiode Formule** 
- **Importante Quadrilatero ad arco circolare Formule** 
- **Importante Pentagono concavo Formule** 
- **Importante Concavo regolare esagono Formule** 
- **Importante Pentagono regolare concavo Formule** 
- **Importante Rettangolo incrociato Formule** 
- **Importante Taglia rettangolo Formule** 
- **Importante Quadrilatero ciclico Formule** 
- **Importante Cicloide Formule** 
- **Importante Decagono Formule** 
- **Importante Dodecagono Formule** 
- **Importante Doppio cicloide Formule** 
- **Importante Quattro stelle Formule** 
- **Importante Portafoto Formule** 
- **Importante Rettangolo dorato Formule** 
- **Importante Griglia Formule** 
- **Importante Forma ad H Formule** 
- **Importante Mezzo Yin-Yang Formule** 
- **Importante A forma di cuore Formule** 
- **Importante Endecagono Formule** 
- **Importante Etagonno Formule** 
- **Importante Esadecagono Formule** 
- **Importante Esagono Formule** 
- **Importante Esagramma Formule** 
- **Importante Forma della casa Formule** 
- **Importante Iperbole Formule** 
- **Importante Ipocicloide Formule** 
- **Importante Trapezio isoscele Formule** 
- **Importante Forma a L Formule** 
- **Importante Linea Formule** 
- **Importante N-gon Formule** 
- **Importante Nonagono Formule** 
- **Importante Ottagono Formule** 
- **Importante ottagramma Formule** 
- **Importante Cornice aperta Formule** 
- **Importante Parallelogramma Formule** 
- **Importante Pentagono Formule** 
- **Importante Pentagonagramma Formule** 
- **Importante Poligramma Formule** 
- **Importante Quadrilatero Formule** 
- **Importante Quarto di cerchio Formule** 
- **Importante Rettangolo Formule** 
- **Importante Esagono Rettangolare Formule** 
- **Importante Poligono regolare Formule** 



- **Importante Triangolo Reuleaux Formule** 
- **Importante Rombo Formule** 
- **Importante Trapezio destro Formule** 
- **Importante Angolo tondo Formule** 
- **Importante Salinon Formule** 
- **Importante Semicerchio Formule** 
- **Importante Nodo acuto Formule** 
- **Importante Piazza Formule** 
- **Importante Stella di Lakshmi Formule** 
- **Importante Forma a T Formule** 
- **Importante Quadrilatero tangenziale Formule** 
- **Importante Trapezio Formule** 
- **Importante Trapezio triequilatero Formule** 
- **Importante quadrato troncato Formule** 
- **Importante Esagramma Unicursale Formule** 
- **Importante Forma a X Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Quota percentuale** 
-  **MCD di due numeri** 
-  **Frazione impropria** 

Per favore **CONDIVIDI** questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/9/2024 | 1:02:05 PM UTC

