



Formule Esempi con unità

Lista di 30 Formule importanti del trapezio Formule

1) Area del trapezio Formule ↻

Formula

$$A = \left(\frac{B_{\text{Short}} + B_{\text{Long}}}{2} \right) \cdot h$$

Esempio con Unità

$$80 \text{ m}^2 = \left(\frac{5 \text{ m} + 15 \text{ m}}{2} \right) \cdot 8 \text{ m}$$

Valutare la formula ↻

2) Inradius del trapezio Formule ↻

Formula

$$r_i = \frac{h}{2}$$

Esempio con Unità

$$4 \text{ m} = \frac{8 \text{ m}}{2}$$

Valutare la formula ↻

3) Perimetro del trapezio Formule ↻

Formula

$$P = B_{\text{Short}} + B_{\text{Long}} + L_{\text{Short}} + L_{\text{Long}}$$

Esempio con Unità

$$40 \text{ m} = 5 \text{ m} + 15 \text{ m} + 9 \text{ m} + 11 \text{ m}$$

Valutare la formula ↻

4) X Coordinata del baricentro del trapezio Formule ↻

Formula

$$G_x = \left(\frac{B_{\text{Long}} + 2 \cdot B_{\text{Short}}}{3 \cdot (B_{\text{Short}} + B_{\text{Long}})} \right) \cdot h$$

Esempio con Unità

$$3.3333 \text{ m} = \left(\frac{15 \text{ m} + 2 \cdot 5 \text{ m}}{3 \cdot (5 \text{ m} + 15 \text{ m})} \right) \cdot 8 \text{ m}$$

Valutare la formula ↻

5) Mediana centrale del trapezio Formule ↻

5.1) Mediana centrale del trapezio data l'altezza e la base corta Formule ↻

Formula

$$M = B_{\text{Short}} + \left(h \cdot \frac{\cot(\angle_{\text{Smaller Acute}}) + \cot(\angle_{\text{Larger Acute}})}{2} \right)$$

Valutare la formula ↻

Esempio con Unità

$$9.8123 \text{ m} = 5 \text{ m} + \left(8 \text{ m} \cdot \frac{\cot(50^\circ) + \cot(70^\circ)}{2} \right)$$



5.2) Mediana centrale del trapezio data l'altezza e la base lunga Formula

Formula

$$M = B_{\text{Long}} - \left(h \cdot \frac{\cot(\angle_{\text{Smaller Acute}}) + \cot(\angle_{\text{Larger Acute}})}{2} \right)$$

Valutare la formula 

Esempio con Unità

$$10.1877 \text{ m} = 15 \text{ m} - \left(8 \text{ m} \cdot \frac{\cot(50^\circ) + \cot(70^\circ)}{2} \right)$$

5.3) Mediano centrale del trapezio Formula

Formula

$$M = \frac{B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}}}{2}$$

Esempio con Unità

$$10 \text{ m} = \frac{15 \text{ m} + 5 \text{ m}}{2}$$

Valutare la formula 

6) Diagonale di Trapezio Formule

6.1) Diagonale corta del trapezio Formula

Formula

$$d_{\text{Short}} = \sqrt{B_{\text{Long}}^2 + L_{\text{Long}}^2 - (2 \cdot B_{\text{Long}} \cdot L_{\text{Long}} \cdot \cos(\angle_{\text{Smaller Acute}}))}$$

Valutare la formula 

Esempio con Unità

$$11.5707 \text{ m} = \sqrt{15 \text{ m}^2 + 11 \text{ m}^2 - (2 \cdot 15 \text{ m} \cdot 11 \text{ m} \cdot \cos(50^\circ))}$$

6.2) Diagonale corta del trapezio dati tutti i lati Formula

Formula

$$d_{\text{Short}} = \sqrt{L_{\text{Long}}^2 + (B_{\text{Short}} \cdot B_{\text{Long}}) - \left(B_{\text{Long}} \cdot \frac{L_{\text{Long}}^2 - L_{\text{Short}}^2}{B_{\text{Long}} - B_{\text{Short}}} \right)}$$

Valutare la formula 

Esempio con Unità

$$11.6619 \text{ m} = \sqrt{11 \text{ m}^2 + (5 \text{ m} \cdot 15 \text{ m}) - \left(15 \text{ m} \cdot \frac{11 \text{ m}^2 - 9 \text{ m}^2}{15 \text{ m} - 5 \text{ m}} \right)}$$

6.3) Diagonale corta di Trapezio data Diagonale lunga Formula

Formula

$$d_{\text{Short}} = \frac{h \cdot (B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}})}{d_{\text{Long}} \cdot \sin(\angle_{d(\text{Leg})})}$$

Esempio con Unità

$$11.6049 \text{ m} = \frac{8 \text{ m} \cdot (15 \text{ m} + 5 \text{ m})}{14 \text{ m} \cdot \sin(80^\circ)}$$

Valutare la formula 



6.4) Diagonale lunga del trapezio Formula

Formula

Valutare la formula 

$$d_{\text{Long}} = \sqrt{B_{\text{Long}}^2 + L_{\text{Short}}^2 - (2 \cdot B_{\text{Long}} \cdot L_{\text{Short}} \cdot \cos(\angle_{\text{Larger Acute}}))}$$

Esempio con Unità

$$14.6169 \text{ m} = \sqrt{15 \text{ m}^2 + 9 \text{ m}^2 - (2 \cdot 15 \text{ m} \cdot 9 \text{ m} \cdot \cos(70^\circ))}$$

6.5) Diagonale lunga del trapezio data diagonale corta Formula

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula 

$$d_{\text{Long}} = \frac{h \cdot (B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}})}{d_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{\text{d(Leg)}})}$$

$$13.539 \text{ m} = \frac{8 \text{ m} \cdot (15 \text{ m} + 5 \text{ m})}{12 \text{ m} \cdot \sin(80^\circ)}$$

6.6) Diagonale lunga del trapezio dati tutti i lati Formula

Formula

Valutare la formula 

$$d_{\text{Long}} = \sqrt{L_{\text{Short}}^2 + (B_{\text{Short}} \cdot B_{\text{Long}}) - \left(B_{\text{Long}} \cdot \frac{L_{\text{Short}}^2 - L_{\text{Long}}^2}{B_{\text{Long}} - B_{\text{Short}}} \right)}$$

Esempio con Unità

$$14.6969 \text{ m} = \sqrt{9 \text{ m}^2 + (5 \text{ m} \cdot 15 \text{ m}) - \left(15 \text{ m} \cdot \frac{9 \text{ m}^2 - 11 \text{ m}^2}{15 \text{ m} - 5 \text{ m}} \right)}$$

7) Altezza del trapezio Formule

7.1) Altezza del trapezio Formula

Formula

Valutare la formula 

$$h = \sqrt{L_{\text{Long}}^2 - \left(\frac{(B_{\text{Long}} - B_{\text{Short}})^2 + L_{\text{Long}}^2 - L_{\text{Short}}^2}{2 \cdot (B_{\text{Long}} - B_{\text{Short}})} \right)^2}$$

Esempio con Unità

$$8.4853 \text{ m} = \sqrt{11 \text{ m}^2 - \left(\frac{(15 \text{ m} - 5 \text{ m})^2 + 11 \text{ m}^2 - 9 \text{ m}^2}{2 \cdot (15 \text{ m} - 5 \text{ m})} \right)^2}$$



7.2) Altezza del trapezio data Area Formula

Formula

$$h = \frac{2 \cdot A}{B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}}}$$

Esempio con Unità

$$8.5 \text{ m} = \frac{2 \cdot 85 \text{ m}^2}{15 \text{ m} + 5 \text{ m}}$$

Valutare la formula 

7.3) Altezza del trapezio data gamba corta Formula

Formula

$$h = L_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{\text{Larger Acute}})$$

Esempio con Unità

$$8.4572 \text{ m} = 9 \text{ m} \cdot \sin(70^\circ)$$

Valutare la formula 

7.4) Altezza del trapezio data gamba lunga Formula

Formula

$$h = L_{\text{Long}} \cdot \sin(\angle_{\text{Smaller Acute}})$$

Esempio con Unità

$$8.4265 \text{ m} = 11 \text{ m} \cdot \sin(50^\circ)$$

Valutare la formula 

7.5) Altezza del trapezio dati sia le diagonali che l'angolo delle gambe tra le diagonali Formula

Formula

$$h = \frac{d_{\text{Long}} \cdot d_{\text{Short}}}{B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}}} \cdot \sin(\angle_{\text{d(Leg)}})$$

Esempio con Unità

$$8.2724 \text{ m} = \frac{14 \text{ m} \cdot 12 \text{ m}}{15 \text{ m} + 5 \text{ m}} \cdot \sin(80^\circ)$$

Valutare la formula 

8) Lati del trapezio Formule

8.1) Base corta del trapezio Formula

Formula

$$B_{\text{Short}} = \frac{2 \cdot A}{h} - B_{\text{Long}}$$

Esempio con Unità

$$6.25 \text{ m} = \frac{2 \cdot 85 \text{ m}^2}{8 \text{ m}} - 15 \text{ m}$$

Valutare la formula 

8.2) Base corta del trapezio data gamba corta Formula

Formula

$$B_{\text{Short}} = B_{\text{Long}} - \left(L_{\text{Short}} \cdot \frac{\sin(\angle_{\text{Smaller Acute}} + \angle_{\text{Larger Acute}})}{\sin(\angle_{\text{Smaller Acute}})} \right)$$

Esempio con Unità

$$4.8254 \text{ m} = 15 \text{ m} - \left(9 \text{ m} \cdot \frac{\sin(50^\circ + 70^\circ)}{\sin(50^\circ)} \right)$$

Valutare la formula 



8.3) Base corta del trapezio data gamba lunga Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$B_{\text{Short}} = B_{\text{Long}} - \left(L_{\text{Long}} \cdot \frac{\sin(\angle_{\text{Smaller Acute}} + \angle_{\text{Larger Acute}})}{\sin(\angle_{\text{Larger Acute}})} \right)$$

Esempio con Unità

$$4.8623 \text{ m} = 15 \text{ m} - \left(11 \text{ m} \cdot \frac{\sin(50^\circ + 70^\circ)}{\sin(70^\circ)} \right)$$

8.4) Base lunga del trapezio Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$B_{\text{Long}} = \frac{2 \cdot A}{h} - B_{\text{Short}}$$

Esempio con Unità

$$16.25 \text{ m} = \frac{2 \cdot 85 \text{ m}^2}{8 \text{ m}} - 5 \text{ m}$$

8.5) Base lunga del trapezio data gamba corta Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$B_{\text{Long}} = B_{\text{Short}} + \left(L_{\text{Short}} \cdot \frac{\sin(\angle_{\text{Smaller Acute}} + \angle_{\text{Larger Acute}})}{\sin(\angle_{\text{Smaller Acute}})} \right)$$

Esempio con Unità

$$15.1746 \text{ m} = 5 \text{ m} + \left(9 \text{ m} \cdot \frac{\sin(50^\circ + 70^\circ)}{\sin(50^\circ)} \right)$$

8.6) Base lunga del trapezio data gamba lunga Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$B_{\text{Long}} = B_{\text{Short}} + \left(L_{\text{Long}} \cdot \frac{\sin(\angle_{\text{Smaller Acute}} + \angle_{\text{Larger Acute}})}{\sin(\angle_{\text{Larger Acute}})} \right)$$

Esempio con Unità

$$15.1377 \text{ m} = 5 \text{ m} + \left(11 \text{ m} \cdot \frac{\sin(50^\circ + 70^\circ)}{\sin(70^\circ)} \right)$$

8.7) Gamba corta del trapezio Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$L_{\text{Short}} = P - (B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}} + L_{\text{Long}})$$

Esempio con Unità

$$9 \text{ m} = 40 \text{ m} - (15 \text{ m} + 5 \text{ m} + 11 \text{ m})$$



8.8) Gamba corta del trapezio data Gamba lunga Formula

Formula

$$L_{\text{Short}} = L_{\text{Long}} \cdot \frac{\sin(\angle_{\text{Smaller Acute}})}{\sin(\angle_{\text{Larger Acute}})}$$

Esempio con Unità

$$8.9673 \text{ m} = 11 \text{ m} \cdot \frac{\sin(50^\circ)}{\sin(70^\circ)}$$

Valutare la formula 

8.9) Gamba corta del trapezio data l'altezza Formula

Formula

$$L_{\text{Short}} = \frac{h}{\sin(\angle_{\text{Larger Acute}})}$$

Esempio con Unità

$$8.5134 \text{ m} = \frac{8 \text{ m}}{\sin(70^\circ)}$$

Valutare la formula 

8.10) Gamba lunga del trapezio Formula

Formula

$$L_{\text{Long}} = P - (B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}} + L_{\text{Short}})$$

Esempio con Unità

$$11 \text{ m} = 40 \text{ m} - (15 \text{ m} + 5 \text{ m} + 9 \text{ m})$$

Valutare la formula 

8.11) Gamba lunga del trapezio data Gamba corta Formula

Formula

$$L_{\text{Long}} = L_{\text{Short}} \cdot \frac{\sin(\angle_{\text{Larger Acute}})}{\sin(\angle_{\text{Smaller Acute}})}$$

Esempio con Unità

$$11.0401 \text{ m} = 9 \text{ m} \cdot \frac{\sin(70^\circ)}{\sin(50^\circ)}$$

Valutare la formula 

8.12) Gamba lunga del trapezio data l'altezza Formula

Formula

$$L_{\text{Long}} = \frac{h}{\sin(\angle_{\text{Smaller Acute}})}$$

Esempio con Unità

$$10.4433 \text{ m} = \frac{8 \text{ m}}{\sin(50^\circ)}$$




Valutare la formula 







Variabili utilizzate nell'elenco di Formule importanti del trapezio sopra

- $\angle d(\text{Leg})$ Angolo della gamba tra le diagonali del trapezio (Grado)
- $\angle \text{Larger Acute}$ Angolo acuto del trapezio maggiore (Grado)
- $\angle \text{Smaller Acute}$ Angolo acuto del trapezio più piccolo (Grado)
- **A** Area del trapezio (Metro quadrato)
- **B_{Long}** Base lunga del trapezio (metro)
- **B_{Short}** Base corta del trapezio (metro)
- **d_{Long}** Diagonale lunga del trapezio (metro)
- **d_{Short}** Diagonale corta del trapezio (metro)
- **G_x** Coordinata X del baricentro del trapezio (metro)
- **h** Altezza del trapezio (metro)
- **L_{Long}** Gamba lunga di trapezio (metro)
- **L_{Short}** Gamba corta di trapezio (metro)
- **M** Mediana centrale del trapezio (metro)
- **P** Perimetro del trapezio (metro)
- **r_i** Inraggio di trapezio (metro)







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

- **Funzioni: cos**, $\cos(\text{Angle})$
Il coseno di un angolo è il rapporto tra il lato adiacente all'angolo e l'ipotenusa del triangolo.
- **Funzioni: cot**, $\cot(\text{Angle})$
La cotangente è una funzione trigonometrica definita come il rapporto tra il lato adiacente e il lato opposto in un triangolo rettangolo.
- **Funzioni: sin**, $\sin(\text{Angle})$
Il seno è una funzione trigonometrica che descrive il rapporto tra la lunghezza del lato opposto di un triangolo rettangolo e la lunghezza dell'ipotenusa.
- **Funzioni: sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
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.
- **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 Nonagon 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 | 1:03:41 PM UTC

