



Formule
Esempi
con unità

Lista di 29 Formule importanti del trapezio isoscele Formule

1) Area del trapezio isoscele Formule

1.1) Area del trapezio isoscele Formula

Valutare la formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$48\text{m}^2 = \left(\frac{15\text{m} + 9\text{m}}{2} \right) \cdot 4\text{m}$$

1.2) Area del trapezio isoscele data la mediana centrale e l'altezza Formula

Valutare la formula

Formula

$$A = M \cdot h$$

Esempio con Unità

$$48\text{m}^2 = 12\text{m} \cdot 4\text{m}$$

2) Mediana centrale del trapezio isoscele Formule

2.1) Mediana centrale del trapezio isoscele Formula

Valutare la formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$12\text{m} = \frac{15\text{m} + 9\text{m}}{2}$$

2.2) Mediana centrale del trapezio isoscele con bordo laterale e base corta Formula

Valutare la formula

Formula

$$M = B_{\text{Short}} + \sqrt{l_{e(\text{Lateral})}^2 - h^2}$$

Esempio con Unità

$$12\text{m} = 9\text{m} + \sqrt{5\text{m}^2 - 4\text{m}^2}$$

2.3) Mediana centrale del trapezio isoscele con bordo laterale e base lunga Formula

Valutare la formula

Formula

$$M = B_{\text{Long}} - \sqrt{l_{e(\text{Lateral})}^2 - h^2}$$

Esempio con Unità

$$12\text{m} = 15\text{m} - \sqrt{5\text{m}^2 - 4\text{m}^2}$$



3) Circumradius del trapezio isoscele Formula

3.1) Circumradius del trapezio isoscele Formula

Valutare la formula 

Formula

$$r_c = \frac{l_{e(Lateral)} \cdot \sqrt{(B_{Long} \cdot B_{Short}) + l_{e(Lateral)}^2}}{\sqrt{(4 \cdot l_{e(Lateral)}^2) - (B_{Long} - B_{Short})^2}}$$

Esempio con Unità

$$7.9057 \text{ m} = \frac{5 \text{ m} \cdot \sqrt{(15 \text{ m} \cdot 9 \text{ m}) + 5 \text{ m}^2}}{\sqrt{(4 \cdot 5 \text{ m}^2) - (15 \text{ m} - 9 \text{ m})^2}}$$

3.2) Circumradius del trapezio isoscele data la diagonale Formula

Valutare la formula 

Formula

$$r_c = d \cdot \frac{\sqrt{d^2 - (B_{Long} \cdot B_{Short})}}{\sqrt{(4 \cdot d^2) - (B_{Long} + B_{Short})^2}}$$

Esempio con Unità

$$7.5802 \text{ m} = 13 \text{ m} \cdot \frac{\sqrt{13 \text{ m}^2 - (15 \text{ m} \cdot 9 \text{ m})}}{\sqrt{(4 \cdot 13 \text{ m}^2) - (15 \text{ m} + 9 \text{ m})^2}}$$

4) Diagonale del trapezio isoscele Formula

4.1) Diagonale del trapezio isoscele Formula

Valutare la formula 

Formula

$$d = \sqrt{(B_{Long} \cdot B_{Short}) + l_{e(Lateral)}^2}$$

Esempio con Unità

$$12.6491 \text{ m} = \sqrt{(15 \text{ m} \cdot 9 \text{ m}) + 5 \text{ m}^2}$$

4.2) Diagonale del trapezio isoscele data la mediana centrale e l'altezza Formula

Valutare la formula 

Formula

$$d = \sqrt{h^2 + M^2}$$

Esempio con Unità

$$12.6491 \text{ m} = \sqrt{4 \text{ m}^2 + 12 \text{ m}^2}$$



4.3) Diagonale del trapezio isoscele data l'altezza Formula

Formula

$$d = \sqrt{h^2 + \frac{(B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}})^2}{4}}$$

Esempio con Unità

$$12.6491 \text{ m} = \sqrt{4 \text{ m}^2 + \frac{(15 \text{ m} + 9 \text{ m})^2}{4}}$$

Valutare la formula 

5) Bordi del trapezio isoscele Formule

5.1) Base corta del trapezio isoscele con bordo laterale Formula

Formula

$$B_{\text{Short}} = B_{\text{Long}} - \left(2 \cdot l_{e(\text{Lateral})} \cdot \cos(\angle_{\text{Acute}}) \right)$$

Esempio con Unità

$$9.2642 \text{ m} = 15 \text{ m} - \left(2 \cdot 5 \text{ m} \cdot \cos(55^\circ) \right)$$

Valutare la formula 

5.2) Base corta del trapezio isoscele data Area Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$10 \text{ m} = \frac{2 \cdot 50 \text{ m}^2}{4 \text{ m}} - 15 \text{ m}$$

Valutare la formula 

5.3) Base corta del trapezio isoscele data la diagonale Formula

Formula

$$B_{\text{Short}} = \frac{d^2 - l_{e(\text{Lateral})}^2}{B_{\text{Long}}}$$

Esempio con Unità

$$9.6 \text{ m} = \frac{13 \text{ m}^2 - 5 \text{ m}^2}{15 \text{ m}}$$

Valutare la formula 

5.4) Base corta del trapezio isoscele data l'altezza Formula

Formula

$$B_{\text{Short}} = B_{\text{Long}} - \left(2 \cdot h \cdot \cot(\angle_{\text{Acute}}) \right)$$

Esempio con Unità

$$9.3983 \text{ m} = 15 \text{ m} - \left(2 \cdot 4 \text{ m} \cdot \cot(55^\circ) \right)$$

Valutare la formula 

5.5) Base corta del trapezio isoscele dato il perimetro Formula

Formula

$$B_{\text{Short}} = P - \left(B_{\text{Long}} + \left(2 \cdot l_{e(\text{Lateral})} \right) \right)$$

Esempio con Unità

$$10 \text{ m} = 35 \text{ m} - \left(15 \text{ m} + \left(2 \cdot 5 \text{ m} \right) \right)$$

Valutare la formula 

5.6) Base lunga del trapezio isoscele con bordo laterale Formula

Formula

$$B_{\text{Long}} = B_{\text{Short}} + \left(2 \cdot l_{e(\text{Lateral})} \cdot \cos(\angle_{\text{Acute}}) \right)$$

Esempio con Unità

$$14.7358 \text{ m} = 9 \text{ m} + \left(2 \cdot 5 \text{ m} \cdot \cos(55^\circ) \right)$$

Valutare la formula 



5.7) Base lunga del trapezio isoscele data Area Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$16\text{ m} = \frac{2 \cdot 50\text{ m}^2}{4\text{ m}} - 9\text{ m}$$

Valutare la formula 

5.8) Base lunga del trapezio isoscele data l'altezza Formula

Formula

$$B_{\text{Long}} = B_{\text{Short}} + \left(2 \cdot h \cdot \cot(\angle_{\text{Acute}}) \right)$$

Esempio con Unità

$$14.6017\text{ m} = 9\text{ m} + \left(2 \cdot 4\text{ m} \cdot \cot(55^\circ) \right)$$

Valutare la formula 

5.9) Base lunga del trapezio isoscele dato diagonale Formula

Formula

$$B_{\text{Long}} = \frac{d^2 - l_{e(\text{Lateral})}^2}{B_{\text{Short}}}$$

Esempio con Unità

$$16\text{ m} = \frac{13\text{ m}^2 - 5\text{ m}^2}{9\text{ m}}$$

Valutare la formula 

5.10) Base lunga del trapezio isoscele dato il perimetro Formula

Formula

$$B_{\text{Long}} = P - \left(B_{\text{Short}} + \left(2 \cdot l_{e(\text{Lateral})} \right) \right)$$

Esempio con Unità

$$16\text{ m} = 35\text{ m} - \left(9\text{ m} + \left(2 \cdot 5\text{ m} \right) \right)$$

Valutare la formula 

5.11) Bordo laterale del trapezio isoscele con base lunga e corta Formula

Formula

$$l_{e(\text{Lateral})} = \frac{B_{\text{Long}} - B_{\text{Short}}}{2 \cdot \cos(\angle_{\text{Acute}})}$$

Esempio con Unità

$$5.2303\text{ m} = \frac{15\text{ m} - 9\text{ m}}{2 \cdot \cos(55^\circ)}$$

Valutare la formula 

5.12) Bordo laterale del trapezio isoscele data l'altezza e l'angolo acuto Formula

Formula

$$l_{e(\text{Lateral})} = \frac{h}{\sin(\angle_{\text{Acute}})}$$

Esempio con Unità

$$4.8831\text{ m} = \frac{4\text{ m}}{\sin(55^\circ)}$$

Valutare la formula 

5.13) Bordo laterale del trapezio isoscele dato diagonale Formula

Formula

$$l_{e(\text{Lateral})} = \sqrt{d^2 - \left(B_{\text{Long}} \cdot B_{\text{Short}} \right)}$$

Esempio con Unità

$$5.831\text{ m} = \sqrt{13\text{ m}^2 - \left(15\text{ m} \cdot 9\text{ m} \right)}$$

Valutare la formula 



6) Altezza del trapezio isoscele Formula ↻

6.1) Altezza del trapezio isoscele Formula ↻

Formula

$$h = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{\left(4 \cdot l_{e(\text{Lateral})}^2\right) - \left(B_{\text{Long}} - B_{\text{Short}}\right)^2}$$

Valutare la formula ↻

Esempio con Unità

$$4 \text{ m} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{\left(4 \cdot 5 \text{ m}^2\right) - \left(15 \text{ m} - 9 \text{ m}\right)^2}$$

6.2) Altezza del trapezio isoscele data Area Formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

$$4.1667 \text{ m} = \frac{2 \cdot 50 \text{ m}^2}{15 \text{ m} + 9 \text{ m}}$$

Valutare la formula ↻

6.3) Altezza del trapezio isoscele data la base lunga e corta Formula ↻

Formula

$$h = \left(\frac{B_{\text{Long}} - B_{\text{Short}}}{2}\right) \cdot \tan(\angle_{\text{Acute}})$$

Esempio con Unità

$$4.2844 \text{ m} = \left(\frac{15 \text{ m} - 9 \text{ m}}{2}\right) \cdot \tan(55^\circ)$$

Valutare la formula ↻

6.4) Altezza del trapezio isoscele dato il bordo laterale e l'angolo acuto Formula ↻

Formula

$$h = l_{e(\text{Lateral})} \cdot \sin(\angle_{\text{Acute}})$$

Esempio con Unità

$$4.0958 \text{ m} = 5 \text{ m} \cdot \sin(55^\circ)$$

Valutare la formula ↻

7) Perimetro del trapezio isoscele Formula ↻

7.1) Perimetro del trapezio isoscele Formula ↻

Formula

$$P = B_{\text{Long}} + B_{\text{Short}} + (2 \cdot l_{e(\text{Lateral})})$$

Esempio con Unità

$$34 \text{ m} = 15 \text{ m} + 9 \text{ m} + (2 \cdot 5 \text{ m})$$

Valutare la formula ↻

7.2) Perimetro del trapezio isoscele data la mediana centrale Formula ↻

Formula

$$P = 2 \cdot (l_{e(\text{Lateral})} + M)$$

Esempio con Unità

$$34 \text{ m} = 2 \cdot (5 \text{ m} + 12 \text{ m})$$




Valutare la formula ↻


















Variabili utilizzate nell'elenco di Formule importanti del trapezio isoscele sopra

- \angle **Acute** Angolo acuto del trapezio isoscele (Grado)
- **A** Area del trapezio isoscele (Metro quadrato)
- **B_{Long}** Base lunga del trapezio isoscele (metro)
- **B_{Short}** Base corta del trapezio isoscele (metro)
- **d** Diagonale di Isoscele trapezoidale (metro)
- **h** Altezza del trapezio isoscele (metro)
- **l_e(Lateral)** Bordo laterale del trapezio isoscele (metro)
- **M** Mediana centrale del trapezio isoscele (metro)
- **P** Perimetro del trapezio isoscele (metro)
- **r_c** Circumradius di Isoscele trapezoidale (metro)






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

- **Funzioni: cos**, cos(Angle)
Il coseno di un angolo è il rapporto tra il lato adiacente all'angolo e l'ipotenusa del triangolo.
- **Funzioni: cot**, cot(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(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**, 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

-  **Aumento percentuale** 
-  **Calcolatore mcd** 
-  **Frazione mista** 

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 | 1:17:28 PM UTC

