calculatoratoz.com

unitsconverters.com

Formule importanti del trapezio

Calcolatrici! Esempi! Conversioni!

Segnalibro **calculatoratoz.com**, **unitsconverters.com**

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**
La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

Si prega di lasciare il tuo feedback qui...

Lista di 30 Formule importanti del trapezio

Formule importanti del trapezio

1) Area del trapezio

Apri Calcolatrice

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

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

2) Inradius del trapezio

Apri Calcolatrice

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

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

3) Perimetro del trapezio

Apri Calcolatrice

fx $$P = B_{Short} + B_{Long} + L_{Short} + L_{Long}$$

ex $$40m = 5m + 15m + 9m + 11m$$

4) X Coordinata del baricentro del trapezio

Apri Calcolatrice

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

ex $$3.333333\text{m} = \left(\frac{15\text{m} + 2 \cdot 5\text{m}}{3 \cdot (5\text{m} + 15\text{m})} \right) \cdot 8\text{m}$$

Mediano centrale del trapezio

5) Mediana centrale del trapezio data l'altezza e la base corta

fx Apri Calcolatrice

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

ex $$9.812279\text{m} = 5\text{m} + \left(8\text{m} \cdot \frac{\cot(50^\circ) + \cot(70^\circ)}{2} \right)$$

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

fx Apri Calcolatrice

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

ex $$10.18772\text{m} = 15\text{m} - \left(8\text{m} \cdot \frac{\cot(50^\circ) + \cot(70^\circ)}{2} \right)$$

7) Mediano centrale del trapezio

Apri Calcolatrice

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

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

Diagonale di Trapezio

8) Diagonale corta del trapezio

fx Apri Calcolatrice

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

ex $$11.57066m = \sqrt{(15m)^2 + (11m)^2 - (2 \cdot (15m) \cdot (11m) \cdot \cos(50°))}$$

9) Diagonale corta del trapezio dati tutti i lati

fx Apri Calcolatrice

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

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

10) Diagonale corta di Trapezio data Diagonale lunga

Apri Calcolatrice

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

ex $$11.60488\text{m} = \frac{8\text{m} \cdot (15\text{m} + 5\text{m})}{14\text{m} \cdot \sin(80^\circ)}$$

11) Diagonale lunga del trapezio

Apri Calcolatrice

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

ex $$14.61693\text{m} = \sqrt{(15\text{m})^2 + (9\text{m})^2 - (2 \cdot (15\text{m}) \cdot (9\text{m}) \cdot \cos(70^\circ))}$$

12) Diagonale lunga del trapezio data diagonale corta

Apri Calcolatrice

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

ex $$13.53902\text{m} = \frac{8\text{m} \cdot (15\text{m} + 5\text{m})}{12\text{m} \cdot \sin(80^\circ)}$$

13) Diagonale lunga del trapezio dati tutti i lati

Apri Calcolatrice

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

ex $$14.69694\text{m} = \sqrt{(9\text{m})^2 + (5\text{m} \cdot 15\text{m}) - \left(15\text{m} \cdot \frac{(9\text{m})^2 - (11\text{m})^2}{15\text{m} - 5\text{m}}\right)}$$

Altezza del trapezio

14) Altezza del trapezio

Apri Calcolatrice

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

ex $$8.485281\text{m} = \sqrt{(11\text{m})^2 - \left(\frac{(15\text{m} - 5\text{m})^2 + (11\text{m})^2 - (9\text{m})^2}{2 \cdot (15\text{m} - 5\text{m})}\right)^2}$$

15) Altezza del trapezio data Area

Apri Calcolatrice

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

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

16) Altezza del trapezio data gamba corta

Apri Calcolatrice

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

ex $8.457234m = 9m \cdot \sin(70^\circ)$

17) Altezza del trapezio data gamba lunga

Apri Calcolatrice

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

ex $8.426489m = 11m \cdot \sin(50^\circ)$

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

Apri Calcolatrice

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

ex $8.272385m = \frac{14m \cdot 12m}{15m + 5m} \cdot \sin(80^\circ)$

Lati del trapezio

19) Base corta del trapezio

Apri Calcolatrice

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

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

20) Base corta del trapezio data gamba corta

Apri Calcolatrice

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

ex $$4.825357\text{m} = 15\text{m} - \left(9\text{m} \cdot \frac{\sin(50^\circ + 70^\circ)}{\sin(50^\circ)} \right)$$

21) Base corta del trapezio data gamba lunga

Apri Calcolatrice

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

ex $$4.862345\text{m} = 15\text{m} - \left(11\text{m} \cdot \frac{\sin(50^\circ + 70^\circ)}{\sin(70^\circ)} \right)$$

22) Base lunga del trapezio

Apri Calcolatrice

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

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

23) Base lunga del trapezio data gamba corta

Apri Calcolatrice

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

ex $$15.17464\text{m} = 5\text{m} + \left(9\text{m} \cdot \frac{\sin(50^\circ + 70^\circ)}{\sin(50^\circ)} \right)$$

24) Base lunga del trapezio data gamba lunga

Apri Calcolatrice

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

ex $$15.13765\text{m} = 5\text{m} + \left(11\text{m} \cdot \frac{\sin(50^\circ + 70^\circ)}{\sin(70^\circ)} \right)$$

25) Gamba corta del trapezio

Apri Calcolatrice

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

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

26) Gamba corta del trapezio data Gamba lunga

Apri Calcolatrice

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

ex $$8.967282\text{m} = 11\text{m} \cdot \frac{\sin(50^\circ)}{\sin(70^\circ)}$$

27) Gamba corta del trapezio data l'altezza

Apri Calcolatrice

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

$$8.513422\text{m} = \frac{8\text{m}}{\sin(70^\circ)}$$

28) Gamba lunga del trapezio

Apri Calcolatrice

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

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

29) Gamba lunga del trapezio data Gamba corta

Apri Calcolatrice

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

$$11.04013\text{m} = 9\text{m} \cdot \frac{\sin(70^\circ)}{\sin(50^\circ)}$$

30) Gamba lunga del trapezio data l'altezza

Apri Calcolatrice

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

$$10.44326\text{m} = \frac{8\text{m}}{\sin(50^\circ)}$$

Variabili utilizzate

- $\angle_{d(Leg)}$ Angolo della gamba tra le diagonali del trapezio *(Grado)*
- $\angle_{Larger\ Acute}$ Angolo acuto del trapezio maggiore *(Grado)*
- $\angle_{Smaller\ Acute}$ 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

- Funzione: **cos**, cos(Angle)
  Trigonometric cosine function
- Funzione: **cot**, cot(Angle)
  Trigonometric cotangent function
- Funzione: **sin**, sin(Angle)
  Trigonometric sine function
- Funzione: **sqrt**, sqrt(Number)
  Square root function
- Misurazione: **Lunghezza** in metro (m)
  Lunghezza Conversione unità
- Misurazione: **La zona** in Metro quadrato (m²)
  La zona Conversione unità
- Misurazione: **Angolo** in Grado (°)
  Angolo Conversione unità

Controlla altri elenchi di formule

- Annulus Formule
- Antiparallelogramma Formule
- Esagono freccia Formule
- Astroid Formule
- Rigonfiamento Formule
- cardioide Formule
- Quadrilatero ad arco circolare Formule
- Pentagono concavo Formule
- Quadrilatero concavo Formule
- Concavo regolare esagono Formule
- Pentagono regolare concavo Formule
- Rettangolo incrociato Formule
- Taglia rettangolo Formule
- Quadrilatero ciclico Formule
- Cicloide Formule
- Decagono Formule
- Dodecagon Formule
- Doppio cicloide Formule
- Quattro stelle Formule
- Portafoto Formule
- Rettangolo dorato Formule
- Griglia Formule
- Forma ad H Formule
- Mezzo Yin-Yang Formule
- A forma di cuore Formule
- Endecagono Formule
- Ettagono Formule
- Esadecagono Formule
- Esagono Formule
- Esagramma Formule
- Forma della casa Formule
- Iperbole Formule
- Ipocicloide Formule
- Trapezio isoscele Formule
- Curva di Koch Formule
- Forma a L Formule
- Linea Formule
- Lune Formule
- N-gon Formule
- Nonagon Formule
- Ottagono Formule
- ottagramma Formule
- Cornice aperta Formule
- Parallelogramma Formule
- Pentagono Formule
- Pentagramma Formule
- Poligramma Formule
- Quadrilatero Formule
- Quarto di cerchio Formule
- Rettangolo Formule
- Esagono Rettangolare Formule
- Poligono regolare Formule
- Triangolo Reuleaux Formule
- Rombo Formule
- Trapezio destro Formule

- **Angolo tondo Formule**
- **Salinon Formule**
- **Semicerchio Formule**
- **Nodo acuto Formule**
- **Piazza Formule**
- **Stella di Lakshmi Formule**
- **Esagono allungato Formule**
- **Forma a T Formule**
- **Quadrilatero tangenziale Formule**
- **Trapezio Formule**
- **Tricorno Formule**
- **Trapezio triequilatero Formule**
- **quadrato troncato Formule**
- **Esagramma Unicursale Formule**
- **Forma a X Formule**

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

English Spanish French German Russian Italian Portuguese Polish Dutch

5/17/2023 | 7:07:20 AM UTC

Si prega di lasciare il tuo feedback qui...