

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Cono Troncato Formule

[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 29 Cono Troncato Formule

Cono Troncato

Altezza del Tronco di Cono

1) Altezza del tronco di cono data la superficie totale

[Apri Calcolatrice !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$fx \quad h = \sqrt{\left(\frac{TSA - \pi \cdot (r_{Base}^2 + r_{Top}^2)}{\pi \cdot (r_{Base} + r_{Top})} \right)^2 - (r_{Base} - r_{Top})^2}$$

$$ex \quad 7.069912m = \sqrt{\left(\frac{260m^2 - \pi \cdot ((5m)^2 + (2m)^2)}{\pi \cdot (5m + 2m)} \right)^2 - (5m - 2m)^2}$$

2) Altezza del tronco di cono data l'altezza inclinata

[Apri Calcolatrice !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$fx \quad h = \sqrt{h_{Slant}^2 - (r_{Base} - r_{Top})^2}$$

$$ex \quad 7.416198m = \sqrt{(8m)^2 - (5m - 2m)^2}$$

3) Altezza del tronco di cono data l'area della superficie curva

[Apri Calcolatrice !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$fx \quad h = \sqrt{\left(\frac{CSA}{\pi \cdot (r_{Base} + r_{Top})} \right)^2 - (r_{Base} - r_{Top})^2}$$

$$ex \quad 7.124522m = \sqrt{\left(\frac{170m^2}{\pi \cdot (5m + 2m)} \right)^2 - (5m - 2m)^2}$$

4) Altezza del tronco di cono dato il volume

[Apri Calcolatrice !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d_img.jpg\)](#)

$$fx \quad h = \frac{3 \cdot V}{\pi \cdot (r_{Base}^2 + (r_{Base} \cdot r_{Top}) + r_{Top}^2)}$$

$$ex \quad 7.100759m = \frac{3 \cdot 290m^3}{\pi \cdot ((5m)^2 + (5m \cdot 2m) + (2m)^2)}$$



Raggio di tronco di cono Raggio base del tronco di cono 5) Raggio di base del tronco di cono data l'altezza inclinata

$$\text{fx } r_{\text{Base}} = r_{\text{Top}} + \sqrt{h_{\text{Slant}}^2 - h^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 5.872983\text{m} = 2\text{m} + \sqrt{(8\text{m})^2 - (7\text{m})^2}$$

6) Raggio di base del tronco di cono data l'area di base

$$\text{fx } r_{\text{Base}} = \sqrt{\frac{A_{\text{Base}}}{\pi}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 5.046265\text{m} = \sqrt{\frac{80\text{m}^2}{\pi}}$$

Raggio superiore del tronco di cono 7) Raggio superiore del tronco di cono data l'altezza inclinata

$$\text{fx } r_{\text{Top}} = r_{\text{Base}} - \sqrt{h_{\text{Slant}}^2 - h^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1.127017\text{m} = 5\text{m} - \sqrt{(8\text{m})^2 - (7\text{m})^2}$$

8) Raggio superiore del tronco di cono data l'area superiore

$$\text{fx } r_{\text{Top}} = \sqrt{\frac{A_{\text{Top}}}{\pi}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1.95441\text{m} = \sqrt{\frac{12\text{m}^2}{\pi}}$$

Altezza inclinata del tronco di cono 9) Altezza inclinata del tronco di cono

$$\text{fx } h_{\text{Slant}} = \sqrt{(r_{\text{Base}} - r_{\text{Top}})^2 + h^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 7.615773\text{m} = \sqrt{(5\text{m} - 2\text{m})^2 + (7\text{m})^2}$$



10) Altezza inclinata del tronco di cono data l'area della superficie curva

$$\text{fx } h_{\text{Slant}} = \frac{\text{CSA}}{\pi \cdot (r_{\text{Base}} + r_{\text{Top}})}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 7.730383\text{m} = \frac{170\text{m}^2}{\pi \cdot (5\text{m} + 2\text{m})}$$

11) Altezza inclinata del tronco di cono data l'area della superficie totale

$$\text{fx } h_{\text{Slant}} = \frac{\text{TSA} - \pi \cdot (r_{\text{Base}}^2 + r_{\text{Top}}^2)}{\pi \cdot (r_{\text{Base}} + r_{\text{Top}})}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 7.680081\text{m} = \frac{260\text{m}^2 - \pi \cdot ((5\text{m})^2 + (2\text{m})^2)}{\pi \cdot (5\text{m} + 2\text{m})}$$

12) Altezza inclinata del tronco di cono dato il volume

$$\text{fx } h_{\text{Slant}} = \sqrt{\left(\frac{3 \cdot V}{\pi \cdot (r_{\text{Base}}^2 + (r_{\text{Base}} \cdot r_{\text{Top}}) + r_{\text{Top}}^2)} \right)^2 + (r_{\text{Base}} - r_{\text{Top}})^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 7.708487\text{m} = \sqrt{\left(\frac{3 \cdot 290\text{m}^3}{\pi \cdot ((5\text{m})^2 + (5\text{m} \cdot 2\text{m}) + (2\text{m})^2)} \right)^2 + (5\text{m} - 2\text{m})^2}$$

Superficie del tronco di cono Area di base del tronco di cono 13) Area di base del tronco di cono

$$\text{fx } A_{\text{Base}} = \pi \cdot r_{\text{Base}}^2$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 78.53982\text{m}^2 = \pi \cdot (5\text{m})^2$$



Superficie curva del tronco di cono 14) Area della superficie curva del tronco di cono data l'altezza dell'inclinazione

$$\text{fx } CSA = \pi \cdot (r_{\text{Base}} + r_{\text{Top}}) \cdot h_{\text{Slant}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 175.9292\text{m}^2 = \pi \cdot (5\text{m} + 2\text{m}) \cdot 8\text{m}$$

15) Area della superficie curva del tronco di cono data l'area della superficie totale

$$\text{fx } CSA = TSA - \pi \cdot (r_{\text{Base}}^2 + r_{\text{Top}}^2)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 168.8938\text{m}^2 = 260\text{m}^2 - \pi \cdot ((5\text{m})^2 + (2\text{m})^2)$$

16) Area della superficie curva di un tronco di cono dato il volume

fx

Apri Calcolatrice 

$$CSA = \pi \cdot (r_{\text{Base}} + r_{\text{Top}}) \cdot \sqrt{(r_{\text{Base}} - r_{\text{Top}})^2 + \left(\frac{3 \cdot V}{\pi \cdot (r_{\text{Base}}^2 + (r_{\text{Base}} \cdot r_{\text{Top}}) + r_{\text{Top}}^2)} \right)^2}$$

$$\text{ex } 169.5185\text{m}^2 = \pi \cdot (5\text{m} + 2\text{m}) \cdot \sqrt{(5\text{m} - 2\text{m})^2 + \left(\frac{3 \cdot 290\text{m}^3}{\pi \cdot ((5\text{m})^2 + (5\text{m} \cdot 2\text{m}) + (2\text{m})^2)} \right)^2}$$

17) Superficie curva del tronco di cono

$$\text{fx } CSA = \pi \cdot (r_{\text{Base}} + r_{\text{Top}}) \cdot \sqrt{(r_{\text{Base}} - r_{\text{Top}})^2 + h^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 167.4796\text{m}^2 = \pi \cdot (5\text{m} + 2\text{m}) \cdot \sqrt{(5\text{m} - 2\text{m})^2 + (7\text{m})^2}$$

Area superiore del tronco di cono 18) Area superiore del tronco di cono

$$\text{fx } A_{\text{Top}} = \pi \cdot r_{\text{Top}}^2$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 12.56637\text{m}^2 = \pi \cdot (2\text{m})^2$$



Superficie totale del tronco di cono 19) Area della superficie totale del tronco di cono data l'area della superficie curva

$$\text{fx } TSA = CSA + \pi \cdot (r_{\text{Base}}^2 + r_{\text{Top}}^2)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 261.1062\text{m}^2 = 170\text{m}^2 + \pi \cdot ((5\text{m})^2 + (2\text{m})^2)$$

20) Superficie totale del tronco di cono

$$\text{fx } TSA = \pi \cdot \left(r_{\text{Base}}^2 + r_{\text{Top}}^2 + \left(\sqrt{(r_{\text{Top}} - r_{\text{Base}})^2 + h^2} \cdot (r_{\text{Base}} + r_{\text{Top}}) \right) \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 258.5858\text{m}^2 = \pi \cdot \left((5\text{m})^2 + (2\text{m})^2 + \left(\sqrt{(2\text{m} - 5\text{m})^2 + (7\text{m})^2} \cdot (5\text{m} + 2\text{m}) \right) \right)$$

21) Superficie totale del tronco di cono data l'altezza inclinata

$$\text{fx } TSA = \pi \cdot (r_{\text{Base}}^2 + r_{\text{Top}}^2 + (h_{\text{Slant}} \cdot (r_{\text{Base}} + r_{\text{Top}})))$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 267.0354\text{m}^2 = \pi \cdot ((5\text{m})^2 + (2\text{m})^2 + (8\text{m} \cdot (5\text{m} + 2\text{m})))$$

22) Superficie totale del tronco di cono dato il volume

fx

Apri Calcolatrice 

$$TSA = \left(\pi \cdot (r_{\text{Base}} + r_{\text{Top}}) \cdot \sqrt{\left(\frac{3 \cdot V}{\pi \cdot (r_{\text{Base}}^2 + (r_{\text{Base}} \cdot r_{\text{Top}}) + r_{\text{Top}}^2)} \right)^2 + (r_{\text{Base}} - r_{\text{Top}})^2} \right) +$$

ex

$$260.6247\text{m}^2 = \left(\pi \cdot (5\text{m} + 2\text{m}) \cdot \sqrt{\left(\frac{3 \cdot 290\text{m}^3}{\pi \cdot ((5\text{m})^2 + (5\text{m} \cdot 2\text{m}) + (2\text{m})^2)} \right)^2 + (5\text{m} - 2\text{m})^2} \right) + \left(\pi \cdot ((5\text{m})^2 +$$



Rapporto superficie/volume del tronco di cono

23) Rapporto superficie/volume del tronco di cono

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } R_{A/V} = 3 \cdot \frac{r_{\text{Base}}^2 + r_{\text{Top}}^2 + \left(\sqrt{(r_{\text{Top}} - r_{\text{Base}})^2 + h^2} \cdot (r_{\text{Base}} + r_{\text{Top}}) \right)}{h \cdot \left(r_{\text{Base}}^2 + (r_{\text{Base}} \cdot r_{\text{Top}}) + r_{\text{Top}}^2 \right)}$$

$$\text{ex } 0.90451\text{m}^{-1} = 3 \cdot \frac{(5\text{m})^2 + (2\text{m})^2 + \left(\sqrt{(2\text{m} - 5\text{m})^2 + (7\text{m})^2} \cdot (5\text{m} + 2\text{m}) \right)}{7\text{m} \cdot \left((5\text{m})^2 + (5\text{m} \cdot 2\text{m}) + (2\text{m})^2 \right)}$$

24) Rapporto superficie/volume del tronco di cono data l'altezza inclinata

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{3 \cdot \left(r_{\text{Base}}^2 + r_{\text{Top}}^2 + (h_{\text{Slant}} \cdot (r_{\text{Base}} + r_{\text{Top}})) \right)}{\sqrt{h_{\text{Slant}}^2 - (r_{\text{Base}} - r_{\text{Top}})^2} \cdot \left(r_{\text{Base}}^2 + (r_{\text{Base}} \cdot r_{\text{Top}}) + r_{\text{Top}}^2 \right)}$$

$$\text{ex } 0.881646\text{m}^{-1} = \frac{3 \cdot \left((5\text{m})^2 + (2\text{m})^2 + (8\text{m} \cdot (5\text{m} + 2\text{m})) \right)}{\sqrt{(8\text{m})^2 - (5\text{m} - 2\text{m})^2} \cdot \left((5\text{m})^2 + (5\text{m} \cdot 2\text{m}) + (2\text{m})^2 \right)}$$

25) Rapporto superficie/volume del tronco di cono data l'area della superficie curva

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{\text{CSA} + \pi \cdot (r_{\text{Base}}^2 + r_{\text{Top}}^2)}{\frac{\pi \cdot (r_{\text{Base}}^2 + (r_{\text{Base}} \cdot r_{\text{Top}}) + r_{\text{Top}}^2)}{3} \cdot \sqrt{\left(\frac{\text{CSA}}{\pi \cdot (r_{\text{Base}} + r_{\text{Top}})} \right)^2 - (r_{\text{Base}} - r_{\text{Top}})^2}}$$

$$\text{ex } 0.897363\text{m}^{-1} = \frac{170\text{m}^2 + \pi \cdot \left((5\text{m})^2 + (2\text{m})^2 \right)}{\frac{\pi \cdot \left((5\text{m})^2 + (5\text{m} \cdot 2\text{m}) + (2\text{m})^2 \right)}{3} \cdot \sqrt{\left(\frac{170\text{m}^2}{\pi \cdot (5\text{m} + 2\text{m})} \right)^2 - (5\text{m} - 2\text{m})^2}}$$

Volume di tronco di cono

26) Volume del tronco di cono data l'altezza inclinata

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } V = \frac{\pi}{3} \cdot \left(r_{\text{Base}}^2 + (r_{\text{Base}} \cdot r_{\text{Top}}) + r_{\text{Top}}^2 \right) \cdot \sqrt{h_{\text{Slant}}^2 - (r_{\text{Base}} - r_{\text{Top}})^2}$$

$$\text{ex } 302.8828\text{m}^3 = \frac{\pi}{3} \cdot \left((5\text{m})^2 + (5\text{m} \cdot 2\text{m}) + (2\text{m})^2 \right) \cdot \sqrt{(8\text{m})^2 - (5\text{m} - 2\text{m})^2}$$



27) Volume del tronco di cono data l'area della superficie curva

fx

Apri Calcolatrice 

$$V = \frac{\pi}{3} \cdot (r_{\text{Base}}^2 + (r_{\text{Base}} \cdot r_{\text{Top}}) + r_{\text{Top}}^2) \cdot \sqrt{\left(\frac{\text{CSA}}{\pi \cdot (r_{\text{Base}} + r_{\text{Top}})} \right)^2 - (r_{\text{Base}} - r_{\text{Top}})^2}$$

ex $290.9705\text{m}^3 = \frac{\pi}{3} \cdot \left((5\text{m})^2 + (5\text{m} \cdot 2\text{m}) + (2\text{m})^2 \right) \cdot \sqrt{\left(\frac{170\text{m}^2}{\pi \cdot (5\text{m} + 2\text{m})} \right)^2 - (5\text{m} - 2\text{m})^2}$

28) Volume del tronco di cono data l'area della superficie totale

fx

Apri Calcolatrice 

$$V = \frac{\pi}{3} \cdot (r_{\text{Base}}^2 + (r_{\text{Base}} \cdot r_{\text{Top}}) + r_{\text{Top}}^2) \cdot \sqrt{\left(\frac{\text{TSA} - \pi \cdot (r_{\text{Base}}^2 + r_{\text{Top}}^2)}{\pi \cdot (r_{\text{Base}} + r_{\text{Top}})} \right)^2 - (r_{\text{Base}} - r_{\text{Top}})^2}$$

ex $288.7402\text{m}^3 = \frac{\pi}{3} \cdot \left((5\text{m})^2 + (5\text{m} \cdot 2\text{m}) + (2\text{m})^2 \right) \cdot \sqrt{\left(\frac{260\text{m}^2 - \pi \cdot \left((5\text{m})^2 + (2\text{m})^2 \right)}{\pi \cdot (5\text{m} + 2\text{m})} \right)^2 - (5\text{m} - 2\text{m})^2}$

29) Volume di tronco di cono

fx

Apri Calcolatrice 

$$V = \frac{\pi}{3} \cdot h \cdot (r_{\text{Base}}^2 + (r_{\text{Base}} \cdot r_{\text{Top}}) + r_{\text{Top}}^2)$$

ex $285.8849\text{m}^3 = \frac{\pi}{3} \cdot 7\text{m} \cdot \left((5\text{m})^2 + (5\text{m} \cdot 2\text{m}) + (2\text{m})^2 \right)$



Variabili utilizzate

- **A_{Base}** Area di base del tronco di cono (*Metro quadrato*)
- **A_{Top}** Area superiore del tronco di cono (*Metro quadrato*)
- **CSA** Superficie curva del tronco di cono (*Metro quadrato*)
- **h** Altezza del Tronco di Cono (*metro*)
- **h_{Slant}** Altezza inclinata del tronco di cono (*metro*)
- **$R_{A/V}$** Rapporto superficie/volume del tronco di cono (*1 al metro*)
- **r_{Base}** Raggio base del tronco di cono (*metro*)
- **r_{Top}** Raggio superiore del tronco di cono (*metro*)
- **TSA** Superficie totale del tronco di cono (*Metro quadrato*)
- **V** Volume di tronco di cono (*Metro cubo*)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Funzione:** **sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
Square root function
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Volume** in Metro cubo (m^3)
Volume Conversione unità 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m^2)
La zona Conversione unità 
- **Misurazione:** **Lunghezza reciproca** in 1 al metro (m^{-1})
Lunghezza reciproca Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

• [Cono Formule](#) 

• [Cono Troncato Formule](#) 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

6/12/2023 | 2:46:40 PM UTC

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

