



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Cubo 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 18 Cubo troncato Formule

Cubo troncato

1) Area superficiale totale del cubo troncato data la lunghezza del bordo cubico

fx

Apri Calcolatrice 

$$\text{TSA} = 2 \cdot \left(6 + \left(6 \cdot \sqrt{2} \right) + \sqrt{3} \right) \cdot \left(\frac{l_{\text{e(Cube)}}}{1 + \sqrt{2}} \right)^2$$

ex

$$3205.387\text{m}^2 = 2 \cdot \left(6 + \left(6 \cdot \sqrt{2} \right) + \sqrt{3} \right) \cdot \left(\frac{24\text{m}}{1 + \sqrt{2}} \right)^2$$

2) Raggio della circonferenza del cubo troncato

fx

Apri Calcolatrice 

$$r_c = \frac{\sqrt{7 + \left(4 \cdot \sqrt{2} \right)}}{2} \cdot l_e$$

ex

$$17.78824\text{m} = \frac{\sqrt{7 + \left(4 \cdot \sqrt{2} \right)}}{2} \cdot 10\text{m}$$



3) Raggio della circonferenza del cubo troncato data la lunghezza del bordo cubico

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } r_c = \frac{\sqrt{7 + (4 \cdot \sqrt{2})}}{2} \cdot \frac{l_e(\text{Cube})}{1 + \sqrt{2}}$$

$$\text{ex } 17.68351\text{m} = \frac{\sqrt{7 + (4 \cdot \sqrt{2})}}{2} \cdot \frac{24\text{m}}{1 + \sqrt{2}}$$

4) Raggio mediano del cubo troncato data la lunghezza del bordo cubico

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } r_m = \frac{2 + \sqrt{2}}{2} \cdot \frac{l_e(\text{Cube})}{1 + \sqrt{2}}$$

$$\text{ex } 16.97056\text{m} = \frac{2 + \sqrt{2}}{2} \cdot \frac{24\text{m}}{1 + \sqrt{2}}$$

5) Raggio medio del cubo troncato

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } r_m = \frac{2 + \sqrt{2}}{2} \cdot l_e$$

$$\text{ex } 17.07107\text{m} = \frac{2 + \sqrt{2}}{2} \cdot 10\text{m}$$



6) Rapporto superficie/volume del cubo troncato Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{6 \cdot \left(6 + \left(6 \cdot \sqrt{2}\right) + \sqrt{3}\right)}{l_e \cdot \left(21 + \left(14 \cdot \sqrt{2}\right)\right)}$$

$$\text{ex } 0.238496\text{m}^{-1} = \frac{6 \cdot \left(6 + \left(6 \cdot \sqrt{2}\right) + \sqrt{3}\right)}{10\text{m} \cdot \left(21 + \left(14 \cdot \sqrt{2}\right)\right)}$$

7) Rapporto superficie/volume del cubo troncato data la lunghezza del bordo cubico Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{6 \cdot \left(6 + \left(6 \cdot \sqrt{2}\right) + \sqrt{3}\right)}{\frac{l_{e(\text{Cube})}}{1+\sqrt{2}} \cdot \left(21 + \left(14 \cdot \sqrt{2}\right)\right)}$$

$$\text{ex } 0.239909\text{m}^{-1} = \frac{6 \cdot \left(6 + \left(6 \cdot \sqrt{2}\right) + \sqrt{3}\right)}{\frac{24\text{m}}{1+\sqrt{2}} \cdot \left(21 + \left(14 \cdot \sqrt{2}\right)\right)}$$

8) Superficie totale del cubo troncato Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } TSA = 2 \cdot \left(6 + \left(6 \cdot \sqrt{2}\right) + \sqrt{3}\right) \cdot l_e^2$$

$$\text{ex } 3243.466\text{m}^2 = 2 \cdot \left(6 + \left(6 \cdot \sqrt{2}\right) + \sqrt{3}\right) \cdot (10\text{m})^2$$



9) Volume del cubo troncato Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } V = \frac{21 + (14 \cdot \sqrt{2})}{3} \cdot l_e^3$$

$$\text{ex } 13599.66\text{m}^3 = \frac{21 + (14 \cdot \sqrt{2})}{3} \cdot (10\text{m})^3$$

10) Volume del cubo troncato data la lunghezza del bordo cubico Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } V = \frac{21 + (14 \cdot \sqrt{2})}{3} \cdot \left(\frac{l_{e(\text{Cube})}}{1 + \sqrt{2}} \right)^3$$

$$\text{ex } 13360.87\text{m}^3 = \frac{21 + (14 \cdot \sqrt{2})}{3} \cdot \left(\frac{24\text{m}}{1 + \sqrt{2}} \right)^3$$

Lunghezza del bordo del cubo troncato 11) Lunghezza del bordo cubico del cubo troncato Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } l_{e(\text{Cube})} = l_e \cdot (1 + \sqrt{2})$$

$$\text{ex } 24.14214\text{m} = 10\text{m} \cdot (1 + \sqrt{2})$$



12) Lunghezza del bordo cubico del cubo troncato data la superficie totale



fx

Apri Calcolatrice

$$l_{e(\text{Cube})} = \sqrt{\frac{\text{TSA}}{2 \cdot \left(6 + \left(6 \cdot \sqrt{2}\right) + \sqrt{3}\right)}} \cdot \left(1 + \sqrt{2}\right)$$

ex

$$23.97982\text{m} = \sqrt{\frac{3200\text{m}^2}{2 \cdot \left(6 + \left(6 \cdot \sqrt{2}\right) + \sqrt{3}\right)}} \cdot \left(1 + \sqrt{2}\right)$$

13) Lunghezza del bordo cubico del cubo troncato dato il raggio mediano



fx

Apri Calcolatrice

$$l_{e(\text{Cube})} = \frac{2 \cdot r_m}{2 + \sqrt{2}} \cdot \left(1 + \sqrt{2}\right)$$

ex

$$24.04163\text{m} = \frac{2 \cdot 17\text{m}}{2 + \sqrt{2}} \cdot \left(1 + \sqrt{2}\right)$$



14) Lunghezza del bordo cubico del cubo troncato dato il volume

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } l_{e(\text{Cube})} = \left(\frac{3 \cdot V}{21 + (14 \cdot \sqrt{2})} \right)^{\frac{1}{3}} \cdot (1 + \sqrt{2})$$

$$\text{ex } 24.37674\text{m} = \left(\frac{3 \cdot 14000\text{m}^3}{21 + (14 \cdot \sqrt{2})} \right)^{\frac{1}{3}} \cdot (1 + \sqrt{2})$$

15) Lunghezza del bordo del cubo troncato data la lunghezza del bordo del cubo

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } l_e = \frac{l_{e(\text{Cube})}}{1 + \sqrt{2}}$$

$$\text{ex } 9.941125\text{m} = \frac{24\text{m}}{1 + \sqrt{2}}$$

16) Lunghezza del bordo del cubo troncato data la superficie totale

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } l_e = \sqrt{\frac{\text{TSA}}{2 \cdot (6 + (6 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{3})}}$$

$$\text{ex } 9.932768\text{m} = \sqrt{\frac{3200\text{m}^2}{2 \cdot (6 + (6 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{3})}}$$



17) Lunghezza del bordo del cubo troncato dato il raggio della sfera media



$$fx \quad l_e = \frac{2 \cdot r_m}{2 + \sqrt{2}}$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 9.958369m = \frac{2 \cdot 17m}{2 + \sqrt{2}}$$

18) Lunghezza del bordo del cubo troncato dato il volume

$$fx \quad l_e = \left(\frac{3 \cdot V}{21 + (14 \cdot \sqrt{2})} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 10.09718m = \left(\frac{3 \cdot 14000m^3}{21 + (14 \cdot \sqrt{2})} \right)^{\frac{1}{3}}$$



Variabili utilizzate

- l_e Lunghezza del bordo del cubo troncato (*metro*)
- $l_{e(\text{Cube})}$ Lunghezza del bordo cubico del cubo troncato (*metro*)
- $R_{A/V}$ Rapporto superficie/volume del cubo troncato (*1 al metro*)
- r_c Raggio della circonferenza del cubo troncato (*metro*)
- r_m Raggio medio del cubo troncato (*metro*)
- **TSA** Superficie totale del cubo troncato (*Metro quadrato*)
- **V** Volume del cubo troncato (*Metro cubo*)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** **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.

- **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

- [Icosidodecaedro Formule](#) 
- [Rhombicosidodecahedron Formule](#) 
- [Rhombicubottaedron Formule](#) 
- [Snub Cube Formule](#) 
- [Snub dodecaedro Formule](#) 
- [Cubo troncato Formule](#) 
- [Cubottaedro troncato Formule](#) 
- [Dodecaedro troncato Formule](#) 
- [Icosaedro troncato Formule](#) 
- [Icosidodecaedro troncato Formule](#) 
- [Tetraedro troncato Formule](#) 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

5/16/2024 | 5:50:25 AM UTC

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

