



[calculatoratoz.com](https://www.calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](https://www.unitsconverters.com)

Tetraedro troncato Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro [calculatoratoz.com](https://www.calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](https://www.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 9 Tetraedro troncato Formule

Tetraedro troncato

Lunghezza del bordo del tetraedro troncato

1) Lunghezza del bordo del tetraedro troncato data la lunghezza del bordo del tetraedro

$$\text{fx } l_e = \frac{l_e(\text{Tetrahedron})}{3}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 10\text{m} = \frac{30\text{m}}{3}$$

2) Lunghezza del bordo del tetraedro troncato data l'area della superficie totale

$$\text{fx } l_e = \sqrt{\frac{\text{TSA}}{7 \cdot \sqrt{3}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 9.948584\text{m} = \sqrt{\frac{1200\text{m}^2}{7 \cdot \sqrt{3}}}$$



3) Lunghezza del bordo del tetraedro troncato dato il volume

$$\text{fx } l_e = \left(\frac{12 \cdot V}{23 \cdot \sqrt{2}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 9.986977\text{m} = \left(\frac{12 \cdot 2700\text{m}^3}{23 \cdot \sqrt{2}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Raggio del tetraedro troncato

4) Raggio della circonferenza del tetraedro troncato

$$\text{fx } r_c = \frac{l_e}{4} \cdot \sqrt{22}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 11.72604\text{m} = \frac{10\text{m}}{4} \cdot \sqrt{22}$$

5) Raggio della sfera mediana del tetraedro troncato

$$\text{fx } r_m = \frac{3}{4} \cdot \sqrt{2} \cdot l_e$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 10.6066\text{m} = \frac{3}{4} \cdot \sqrt{2} \cdot 10\text{m}$$



Superficie del tetraedro troncato

6) Superficie totale del tetraedro troncato

$$\text{fx } TSA = 7 \cdot \sqrt{3} \cdot l_e^2$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1212.436\text{m}^2 = 7 \cdot \sqrt{3} \cdot (10\text{m})^2$$

Rapporto volumetrico superficiale del tetraedro troncato

7) Rapporto superficie/volume del tetraedro troncato

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{84 \cdot \sqrt{3}}{23 \cdot \sqrt{2} \cdot l_e}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 0.447298\text{m}^{-1} = \frac{84 \cdot \sqrt{3}}{23 \cdot \sqrt{2} \cdot 10\text{m}}$$

Lunghezza del bordo tetraedrico del tetraedro troncato

8) Lunghezza del bordo tetraedrico del tetraedro troncato

$$\text{fx } l_{e(\text{Tetrahedron})} = 3 \cdot l_e$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 30\text{m} = 3 \cdot 10\text{m}$$



Volume del tetraedro troncato

9) Volume del tetraedro troncato

$$\text{fx } V = \frac{23}{12} \cdot \sqrt{2} \cdot l_e^3$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2710.576\text{m}^3 = \frac{23}{12} \cdot \sqrt{2} \cdot (10\text{m})^3$$



Variabili utilizzate

- l_e Lunghezza del bordo del tetraedro troncato (*metro*)
- $l_e(\text{Tetrahedron})$ Lunghezza del bordo tetraedrico del tetraedro troncato (*metro*)
- $R_{A/V}$ Rapporto superficie/volume del tetraedro troncato (*1 al metro*)
- r_c Raggio della circonferenza del tetraedro troncato (*metro*)
- r_m Raggio della sfera mediana del tetraedro troncato (*metro*)
- **TSA** Superficie totale del tetraedro troncato (*Metro quadrato*)
- **V** Volume del tetraedro 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](#)

5/24/2024 | 7:06:18 AM UTC

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

