



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formule importanti dell'icosaedro 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 12 Formule importanti dell'icosaedro troncato

Formule

Formule importanti dell'icosaedro troncato

1) Lunghezza del bordo dell'icosaedro troncato dato il raggio della circonfera

$$fx \quad l_e = \frac{4 \cdot r_c}{\sqrt{58 + (18 \cdot \sqrt{5})}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 10.08871m = \frac{4 \cdot 25m}{\sqrt{58 + (18 \cdot \sqrt{5})}}$$


2) Lunghezza del bordo dell'icosaedro troncato dato il raggio della sfera mediana

$$fx \quad l_e = \frac{4 \cdot r_m}{3 \cdot (1 + \sqrt{5})}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 9.888544m = \frac{4 \cdot 24m}{3 \cdot (1 + \sqrt{5})}$$



3) Lunghezza del bordo dell'icosaedro troncato dato il volume Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } l_e = \left(\frac{4 \cdot V}{125 + (43 \cdot \sqrt{5})} \right)^{\frac{1}{3}}$$

$$\text{ex } 9.982622\text{m} = \left(\frac{4 \cdot 55000\text{m}^3}{125 + (43 \cdot \sqrt{5})} \right)^{\frac{1}{3}}$$

4) Lunghezza del bordo icosaedrico dell'icosaedro troncato Apri Calcolatrice 


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

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

5) Raggio della circonferenza di un icosaedro troncato Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } r_c = \frac{\sqrt{58 + (18 \cdot \sqrt{5})}}{4} \cdot l_e$$

$$\text{ex } 24.78019\text{m} = \frac{\sqrt{58 + (18 \cdot \sqrt{5})}}{4} \cdot 10\text{m}$$

6) Raggio della sfera mediana dell'icosaedro troncato Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } r_m = \frac{3 \cdot (1 + \sqrt{5})}{4} \cdot l_e$$

$$\text{ex } 24.27051\text{m} = \frac{3 \cdot (1 + \sqrt{5})}{4} \cdot 10\text{m}$$



7) Raggio della sfera mediana dell'icosaedro troncato data la lunghezza del bordo icosaedrico ↗

$$\text{fx } r_m = \frac{1 + \sqrt{5}}{4} \cdot l_e(\text{Icosahedron})$$

Apri Calcolatrice ↗

$$\text{ex } 24.27051\text{m} = \frac{1 + \sqrt{5}}{4} \cdot 30\text{m}$$

8) Rapporto superficie/volume dell'icosaedro troncato ↗

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{12 \cdot \left((10 \cdot \sqrt{3}) + \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right)}{l_e \cdot (125 + (43 \cdot \sqrt{5}))}$$

Apri Calcolatrice ↗

$$\text{ex } 0.131326\text{m}^{-1} = \frac{12 \cdot \left((10 \cdot \sqrt{3}) + \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right)}{10\text{m} \cdot (125 + (43 \cdot \sqrt{5}))}$$

9) Superficie totale dell'icosaedro troncato ↗

$$\text{fx } \text{TSA} = 3 \cdot l_e^2 \cdot \left((10 \cdot \sqrt{3}) + \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right)$$

Apri Calcolatrice ↗

$$\text{ex } 7260.725\text{m}^2 = 3 \cdot (10\text{m})^2 \cdot \left((10 \cdot \sqrt{3}) + \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right)$$



10) Superficie totale dell'icosaedro troncato dato il volume 

fx

Apri Calcolatrice 

$$\text{TSA} = 3 \cdot \left(\frac{4 \cdot V}{125 + (43 \cdot \sqrt{5})} \right)^{\frac{2}{3}} \cdot \left((10 \cdot \sqrt{3}) + \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right)$$

ex

$$7235.512\text{m}^2 = 3 \cdot \left(\frac{4 \cdot 55000\text{m}^3}{125 + (43 \cdot \sqrt{5})} \right)^{\frac{2}{3}} \cdot \left((10 \cdot \sqrt{3}) + \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right)$$

11) Volume dell'icosaedro troncato 


fx

Apri Calcolatrice 

$$V = \frac{125 + (43 \cdot \sqrt{5})}{4} \cdot l_e^3$$

ex

$$55287.73\text{m}^3 = \frac{125 + (43 \cdot \sqrt{5})}{4} \cdot (10\text{m})^3$$

12) Volume dell'icosaedro troncato data l'area della superficie totale 

fx

Apri Calcolatrice 

$$V = \frac{125 + (43 \cdot \sqrt{5})}{4} \cdot \left(\sqrt{\frac{\text{TSA}}{3 \cdot \left((10 \cdot \sqrt{3}) + \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right)}} \right)^3$$

ex

$$55736.93\text{m}^3 = \frac{125 + (43 \cdot \sqrt{5})}{4} \cdot \left(\sqrt{\frac{7300\text{m}^2}{3 \cdot \left((10 \cdot \sqrt{3}) + \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right)}} \right)^3$$







Variabili utilizzate

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














Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Volume** in Metro cubo (m³)
Volume Conversione unità 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m²)
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](#)

12/6/2023 | 5:54:40 AM UTC

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

