

# Importante Tetraedro troncato Formule PDF



**Formule**  
**Esempi**  
**con unità**

**Lista di 9**  
**Importante Tetraedro troncato Formule**

## 1) Lunghezza del bordo del tetraedro troncato Formule

### 1.1) Lunghezza del bordo del tetraedro troncato data la lunghezza del bordo del tetraedro Formula

Formula

$$l_e = \frac{l_e(\text{Tetraedron})}{3}$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

### 1.2) Lunghezza del bordo del tetraedro troncato data l'area della superficie totale Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$9.9486\text{ m} = \sqrt{\frac{1200\text{ m}^2}{7 \cdot \sqrt{3}}}$$

Valutare la formula

### 1.3) Lunghezza del bordo del tetraedro troncato dato il volume Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$9.987\text{ m} = \left( \frac{12 \cdot 2700\text{ m}^3}{23 \cdot \sqrt{2}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Valutare la formula

## 2) Raggio del tetraedro troncato Formule

### 2.1) Raggio della circonferenza del tetraedro troncato Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$11.726\text{ m} = \frac{10\text{ m}}{4} \cdot \sqrt{22}$$

Valutare la formula

### 2.2) Raggio della sfera mediana del tetraedro troncato Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula



### 3) Superficie del tetraedro troncato Formule ↗

#### 3.1) Superficie totale del tetraedro troncato Formula ↗

Formula

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

Esempio con Unità

$$1212.4356 \text{ m}^2 = 7 \cdot \sqrt{3} \cdot 10 \text{ m}^2$$

Valutare la formula ↗

### 4) Rapporto volumetrico superficiale del tetraedro troncato Formule ↗

#### 4.1) Rapporto superficie/volume del tetraedro troncato Formula ↗

Formula

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

Esempio con Unità

$$0.4473 \text{ m}^{-1} = \frac{84 \cdot \sqrt{3}}{23 \cdot \sqrt{2} \cdot 10 \text{ m}}$$

Valutare la formula ↗

### 5) Lunghezza del bordo tetraedrico del tetraedro troncato Formule ↗

#### 5.1) Lunghezza del bordo tetraedrico del tetraedro troncato Formula ↗

Formula

$$l_e(\text{Tetraedron}) = 3 \cdot l_e$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula ↗

### 6) Volume del tetraedro troncato Formule ↗

#### 6.1) Volume del tetraedro troncato Formula ↗

Formula

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

Esempio con Unità

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





Valutare la formula ↗



## Variabili utilizzate nell'elenco di Tetraedro troncato Formule sopra









- $l_e$  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 nell'elenco di Tetraedro troncato Formule sopra







- **Funzioni:** **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 di unità* 
- **Misurazione: Volume** in Metro cubo (m<sup>3</sup>)  
*Volume Conversione di unità* 
- **Misurazione: La zona** in Metro quadrato (m<sup>2</sup>)  
*La zona Conversione di unità* 
- **Misurazione: Lunghezza reciproca** in 1 al metro (m<sup>-1</sup>)  
*Lunghezza reciproca Conversione di unità* 



## Scarica altri PDF Importante Solidi di Archimede

- **Importante Icosidodecaedro**  
Formule 
- **Importante Rhombicosidodecahedron**  
Formule 
- **Importante Rhombicubottaedron**  
Formule 
- **Importante Snub Cube** Formule 
- **Importante Snub dodecaedro**  
Formule 
- **Importante Cubo troncato** Formule 
- **Importante Cubottaedro troncato**  
Formule 
- **Importante Dodecaedro troncato**  
Formule 
- **Importante Icosaedro troncato**  
Formule 
- **Importante Icosidodecaedro troncato**  
Formule 
- **Importante Tetraedro troncato**  
Formule 

## Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Diminuzione percentuale** 
-  **MCD di tre numeri** 
-  **Moltiplicare frazione** 

Per favore **CONDIVIDI** questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

**Questo PDF può essere scaricato in queste lingue**

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

7/9/2024 | 3:44:43 AM UTC

