

# Importante Cubo troncato Formule PDF



**Formule  
Esempi  
con unità**

**Lista di 18  
Importante Cubo troncato Formule**

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

Formula

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

Valutare la formula

Esempio con Unità

$$3205.3874 \text{ m}^2 = 2 \cdot \left( 6 + \left( 6 \cdot \sqrt{2} \right) + \sqrt{3} \right) \cdot \left( \frac{24 \text{ m}}{1 + \sqrt{2}} \right)^2$$

**2) Raggio della circonferenza del cubo troncato Formula**

Formula

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

Esempio con Unità

$$17.7882 \text{ m} = \frac{\sqrt{7 + (4 \cdot \sqrt{2})}}{2} \cdot 10 \text{ m}$$

Valutare la formula

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



Formula

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

Esempio con Unità

$$17.6835 \text{ m} = \frac{\sqrt{7 + (4 \cdot \sqrt{2})}}{2} \cdot \frac{24 \text{ m}}{1 + \sqrt{2}}$$

Valutare la formula

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

Formula

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

Esempio con Unità

$$16.9706 \text{ m} = \frac{2 + \sqrt{2}}{2} \cdot \frac{24 \text{ m}}{1 + \sqrt{2}}$$

Valutare la formula

**5) Raggio medio del cubo troncato Formula**

Formula

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

Esempio con Unità

$$17.0711 \text{ m} = \frac{2 + \sqrt{2}}{2} \cdot 10 \text{ m}$$

Valutare la formula



## 6) Rapporto superficie/volume del cubo troncato Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$0.2385 \text{ m}^{-1} = \frac{6 \cdot (6 + (6 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{3})}{10 \text{ m} \cdot (21 + (14 \cdot \sqrt{2}))}$$

Valutare la formula 

## 7) Rapporto superficie/volume del cubo troncato data la lunghezza del bordo cubico Formula

Formula

$$R_{A/V} = \frac{6 \cdot (6 + (6 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{3})}{\frac{l_e(\text{Cube})}{1 + \sqrt{2}} \cdot (21 + (14 \cdot \sqrt{2}))}$$

Esempio con Unità

$$0.2399 \text{ m}^{-1} = \frac{6 \cdot (6 + (6 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{3})}{\frac{24 \text{ m}}{1 + \sqrt{2}} \cdot (21 + (14 \cdot \sqrt{2}))}$$

Valutare la formula 

## 8) Superficie totale del cubo troncato Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$3243.4664 \text{ m}^2 = 2 \cdot (6 + (6 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{3}) \cdot 10 \text{ m}^2$$

Valutare la formula 

## 9) Volume del cubo troncato Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$13599.6633 \text{ m}^3 = \frac{21 + (14 \cdot \sqrt{2})}{3} \cdot 10 \text{ m}^3$$

Valutare la formula 

## 10) Volume del cubo troncato data la lunghezza del bordo cubico Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$13360.8727 \text{ m}^3 = \frac{21 + (14 \cdot \sqrt{2})}{3} \cdot \left( \frac{24 \text{ m}}{1 + \sqrt{2}} \right)^3$$

Valutare la formula 

## 11) Lunghezza del bordo del cubo troncato Formule

### 11.1) Lunghezza del bordo cubico del cubo troncato Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$24.1421 \text{ m} = 10 \text{ m} \cdot (1 + \sqrt{2})$$

Valutare la formula 



## 11.2) Lunghezza del bordo cubico del cubo troncato data la superficie totale Formula

Formula

Valutare la formula 

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

Esempio con Unità

$$23.9798 \text{ m} = \sqrt{\frac{3200 \text{ m}^2}{2 \cdot (6 + (6 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{3})}} \cdot (1 + \sqrt{2})$$

## 11.3) Lunghezza del bordo cubico del cubo troncato dato il raggio mediano Formula

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula 

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

$$24.0416 \text{ m} = \frac{2 \cdot 17 \text{ m}}{2 + \sqrt{2}} \cdot (1 + \sqrt{2})$$

## 11.4) Lunghezza del bordo cubico del cubo troncato dato il volume Formula

Formula

Valutare la formula 

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

Esempio con Unità

$$24.3767 \text{ m} = \left( \frac{3 \cdot 14000 \text{ m}^3}{21 + (14 \cdot \sqrt{2})} \right)^{\frac{1}{3}} \cdot (1 + \sqrt{2})$$

## 11.5) Lunghezza del bordo del cubo troncato data la lunghezza del bordo del cubo Formula

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula 

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

$$9.9411 \text{ m} = \frac{24 \text{ m}}{1 + \sqrt{2}}$$

## 11.6) Lunghezza del bordo del cubo troncato data la superficie totale Formula

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula 

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

$$9.9328 \text{ m} = \sqrt{\frac{3200 \text{ m}^2}{2 \cdot (6 + (6 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{3})}}$$

## 11.7) Lunghezza del bordo del cubo troncato dato il raggio della sfera media Formula

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula 

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

$$9.9584 \text{ m} = \frac{2 \cdot 17 \text{ m}}{2 + \sqrt{2}}$$



## 11.8) Lunghezza del bordo del cubo troncato dato il volume Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$10.0972 \text{ m} = \left( \frac{3 \cdot 14000 \text{ m}^3}{21 + (14 \cdot \sqrt{2})} \right)^{\frac{1}{3}}$$





Valutare la formula 



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






- $l_e$  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 nell'elenco di Cubo 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

-  **Percentuale del numero** 
-  **Calcolatore lcm** 
-  **Frazione semplice** 

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](#)

7/8/2024 | 1:02:16 PM UTC

