

# Importante Cuboide a cuneo Formule PDF



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

**Lista di 14**  
**Importante Cuboide a cuneo Formule**

## 1) Area e volume del cuboide a cuneo Formule ↻

### 1.1) Superficie totale del cuneo cuboide Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$TSA = (l \cdot w) + (l_{\text{Slant}} \cdot w) + (w \cdot h_{\text{Short}}) + (w \cdot h_{\text{Long}}) + (l \cdot (h_{\text{Short}} + h_{\text{Long}}))$$

Esempio con Unità

$$760\text{m}^2 = (10\text{m} \cdot 8\text{m}) + (13\text{m} \cdot 8\text{m}) + (8\text{m} \cdot 12\text{m}) + (8\text{m} \cdot 20\text{m}) + (10\text{m} \cdot (12\text{m} + 20\text{m}))$$

### 1.2) Volume del cuboide a cuneo Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$V = (l \cdot w \cdot h_{\text{Short}}) + \left( l \cdot w \cdot \frac{h_{\text{Long}} - h_{\text{Short}}}{2} \right)$$

Esempio con Unità

$$1280\text{m}^3 = (10\text{m} \cdot 8\text{m} \cdot 12\text{m}) + \left( 10\text{m} \cdot 8\text{m} \cdot \frac{20\text{m} - 12\text{m}}{2} \right)$$

## 2) Diagonale del Cuboide a Cuneo Formule ↻

### 2.1) Diagonale corta del cuboide a cuneo Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$d_{\text{Short}} = \sqrt{l^2 + w^2 + h_{\text{Short}}^2}$$

Esempio con Unità

$$17.5499\text{m} = \sqrt{10\text{m}^2 + 8\text{m}^2 + 12\text{m}^2}$$

### 2.2) Diagonale lunga del cuboide a cuneo Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

$$d_{\text{Long}} = \sqrt{l^2 + w^2 + h_{\text{Long}}^2}$$

Esempio con Unità

$$23.7487\text{m} = \sqrt{10\text{m}^2 + 8\text{m}^2 + 20\text{m}^2}$$



### 3) Altezza del cuboide a cuneo Formule ↻

#### 3.1) Altezza lunga del cuboide a cuneo data la diagonale lunga Formula ↻

Formula

$$h_{\text{Long}} = \sqrt{d_{\text{Long}}^2 - l^2 - w^2}$$

Esempio con Unità

$$20.2978 \text{ m} = \sqrt{24 \text{ m}^2 - 10 \text{ m}^2 - 8 \text{ m}^2}$$

Valutare la formula ↻

#### 3.2) Altezza ridotta del cuboide a cuneo data la diagonale corta Formula ↻

Formula

$$h_{\text{Short}} = \sqrt{d_{\text{Short}}^2 - l^2 - w^2}$$

Esempio con Unità

$$12.6491 \text{ m} = \sqrt{18 \text{ m}^2 - 10 \text{ m}^2 - 8 \text{ m}^2}$$

Valutare la formula ↻

### 4) Lunghezza del cuboide a cuneo Formule ↻

#### 4.1) Lunghezza del cuboide a cuneo data la diagonale corta Formula ↻

Formula

$$l = \sqrt{d_{\text{Short}}^2 - w^2 - h_{\text{Short}}^2}$$

Esempio con Unità

$$10.7703 \text{ m} = \sqrt{18 \text{ m}^2 - 8 \text{ m}^2 - 12 \text{ m}^2}$$

Valutare la formula ↻

#### 4.2) Lunghezza del cuboide a cuneo data la diagonale lunga Formula ↻

Formula

$$l = \sqrt{d_{\text{Long}}^2 - w^2 - h_{\text{Long}}^2}$$

Esempio con Unità

$$10.583 \text{ m} = \sqrt{24 \text{ m}^2 - 8 \text{ m}^2 - 20 \text{ m}^2}$$

Valutare la formula ↻

#### 4.3) Lunghezza del cuboide a cuneo data la lunghezza inclinata Formula ↻

Formula

$$l = \sqrt{l_{\text{Slant}}^2 - (h_{\text{Long}} - h_{\text{Short}})^2}$$

Esempio con Unità

$$10.247 \text{ m} = \sqrt{13 \text{ m}^2 - (20 \text{ m} - 12 \text{ m})^2}$$

Valutare la formula ↻

#### 4.4) Lunghezza del cuboide a cuneo dato il volume Formula ↻

Formula

$$l = \frac{V}{\left(w \cdot h_{\text{Short}}\right) + \left(w \cdot \frac{h_{\text{Long}} - h_{\text{Short}}}{2}\right)}$$

Esempio con Unità

$$10 \text{ m} = \frac{1280 \text{ m}^3}{\left(8 \text{ m} \cdot 12 \text{ m}\right) + \left(8 \text{ m} \cdot \frac{20 \text{ m} - 12 \text{ m}}{2}\right)}$$

Valutare la formula ↻

#### 4.5) Lunghezza inclinata del cuneo cuboide Formula ↻

Formula

$$l_{\text{Slant}} = \sqrt{l^2 + (h_{\text{Long}} - h_{\text{Short}})^2}$$

Esempio con Unità

$$12.8062 \text{ m} = \sqrt{10 \text{ m}^2 + (20 \text{ m} - 12 \text{ m})^2}$$

Valutare la formula ↻



## 5) Larghezza del cuboide a cuneo Formule

### 5.1) Larghezza del cuboide a cuneo data la diagonale corta Formula

Formula

$$w = \sqrt{d_{\text{Short}}^2 - l^2 - h_{\text{Short}}^2}$$

Esempio con Unità

$$8.9443 \text{ m} = \sqrt{18 \text{ m}^2 - 10 \text{ m}^2 - 12 \text{ m}^2}$$

Valutare la formula 

### 5.2) Larghezza del cuboide a cuneo dato il volume Formula

Formula

$$w = \frac{V}{\left( l \cdot h_{\text{Short}} \right) + \left( l \cdot \frac{h_{\text{Long}} - h_{\text{Short}}}{2} \right)}$$

Esempio con Unità

$$8 \text{ m} = \frac{1280 \text{ m}^3}{\left( 10 \text{ m} \cdot 12 \text{ m} \right) + \left( 10 \text{ m} \cdot \frac{20 \text{ m} - 12 \text{ m}}{2} \right)}$$

Valutare la formula 

### 5.3) Larghezza del cuneo cuboide data la diagonale lunga Formula

Formula

$$w = \sqrt{d_{\text{Long}}^2 - l^2 - h_{\text{Long}}^2}$$

Esempio con Unità

$$8.7178 \text{ m} = \sqrt{24 \text{ m}^2 - 10 \text{ m}^2 - 20 \text{ m}^2}$$




Valutare la formula 



## Variabili utilizzate nell'elenco di Cuboide a cuneo Formule sopra






- **d<sub>Long</sub>** Diagonale lunga del cuboide a cuneo (metro)
- **d<sub>Short</sub>** Diagonale corta del cuboide a cuneo (metro)
- **h<sub>Long</sub>** Altezza lunga del cuneo cuboide (metro)
- **h<sub>Short</sub>** Altezza ridotta del cuboide a cuneo (metro)
- **l** Lunghezza del cuneo cuboide (metro)
- **l<sub>Slant</sub>** Lunghezza inclinata del cuneo cuboide (metro)
- **TSA** Superficie totale del cuneo cuboide (Metro quadrato)
- **V** Volume del cuboide a cuneo (Metro cubo)
- **w** Larghezza del cuneo cuboide (metro)

## Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Cuboide a cuneo 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* 



## Scarica altri PDF Importante Cuboide

- [Importante Cuboide Formule](#) 
- [Importante Taglia cuboide Formule](#) 
- [Importante Mezzo cuboide Formule](#) 
- [Importante Cuboide inclinato Formule](#) 
- [Importante Cuboide a cuneo Formule](#) 

## Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  [Percentuale vincita](#) 
-  [MCM di due numeri](#) 
-  [Frazione mista](#) 

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 | 8:33:26 AM UTC

