



Formule Esempi con unità

Lista di 32 Formule importanti di Cuboid Formule

1) Diagonale di Cuboide Formule ↻

1.1) Faccia Diagonali di Cuboid Formule ↻

1.1.1) Diagonale di base di Cuboid Formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

$$13.4164\text{m} = \sqrt{12\text{m}^2 + 6\text{m}^2}$$

Valutare la formula ↻

1.1.2) Diagonale faccia anteriore di Cuboid Formula ↻

Formula

$$d_{\text{Front Face}} = \sqrt{l^2 + h^2}$$

Esempio con Unità

$$14.4222\text{m} = \sqrt{12\text{m}^2 + 8\text{m}^2}$$

Valutare la formula ↻

1.1.3) Faccia laterale Diagonale di Cuboid Formula ↻

Formula

$$d_{\text{Side Face}} = \sqrt{h^2 + w^2}$$

Esempio con Unità

$$10\text{m} = \sqrt{8\text{m}^2 + 6\text{m}^2}$$

Valutare la formula ↻

1.2) Diagonale spaziale di Cuboid Formule ↻

1.2.1) Diagonale dello spazio di Cuboid data l'area della superficie laterale, la lunghezza e l'altezza Formula ↻

Formula

$$d_{\text{Space}} = \sqrt{l^2 + \left(\frac{\text{LSA}}{2 \cdot h} - l\right)^2 + h^2}$$

Valutare la formula ↻

Esempio con Unità

$$15.9236\text{m} = \sqrt{12\text{m}^2 + \left(\frac{300\text{m}^2}{2 \cdot 8\text{m}} - 12\text{m}\right)^2 + 8\text{m}^2}$$



1.2.2) Diagonale dello spazio di Cuboid data l'area della superficie totale, la lunghezza e la larghezza Formula

Valutare la formula 

Formula

$$d_{\text{Space}} = \sqrt{l^2 + w^2 + \left(\frac{\frac{\text{TSA}}{2} - (l \cdot w)}{l + w} \right)^2}$$

Esempio con Unità

$$15.8824\text{m} = \sqrt{12\text{m}^2 + 6\text{m}^2 + \left(\frac{\frac{450\text{m}^2}{2} - (12\text{m} \cdot 6\text{m})}{12\text{m} + 6\text{m}} \right)^2}$$

1.2.3) Diagonale spaziale di Cuboid Formula

Valutare la formula 

Formula

$$d_{\text{Space}} = \sqrt{l^2 + w^2 + h^2}$$

Esempio con Unità

$$15.6205\text{m} = \sqrt{12\text{m}^2 + 6\text{m}^2 + 8\text{m}^2}$$

1.2.4) Diagonale spaziale di Cuboide dati Volume, Larghezza e Altezza Formula

Valutare la formula 

Formula

$$d_{\text{Space}} = \sqrt{\left(\frac{V}{w \cdot h} \right)^2 + w^2 + h^2}$$

Esempio con Unità

$$16.0078\text{m} = \sqrt{\left(\frac{600\text{m}^3}{6\text{m} \cdot 8\text{m}} \right)^2 + 6\text{m}^2 + 8\text{m}^2}$$

2) Bordi di Cuboid Formule

2.1) Altezza del cuboide data l'area della superficie laterale Formula

Valutare la formula 

Formula

$$h = \frac{\text{LSA}}{2 \cdot (l + w)}$$

Esempio con Unità

$$8.3333\text{m} = \frac{300\text{m}^2}{2 \cdot (12\text{m} + 6\text{m})}$$

2.2) Altezza del cuboide dato il volume Formula

Valutare la formula 

Formula

$$h = \frac{V}{l \cdot w}$$

Esempio con Unità

$$8.3333\text{m} = \frac{600\text{m}^3}{12\text{m} \cdot 6\text{m}}$$

2.3) Larghezza del cuboide data l'area della superficie totale Formula

Valutare la formula 

Formula

$$w = \frac{\frac{\text{TSA}}{2} - (h \cdot l)}{h + l}$$

Esempio con Unità

$$6.45\text{m} = \frac{\frac{450\text{m}^2}{2} - (8\text{m} \cdot 12\text{m})}{8\text{m} + 12\text{m}}$$



2.4) Larghezza del cuboide dato il rapporto superficie/volume Formula

Formula

$$w = \frac{l \cdot h}{\frac{R_{A/V} \cdot l \cdot h}{2} - (l + h)}$$

Esempio con Unità

$$5.2174 \text{ m} = \frac{12 \text{ m} \cdot 8 \text{ m}}{\frac{0.8 \text{ m}^{-1} \cdot 12 \text{ m} \cdot 8 \text{ m}}{2} - (12 \text{ m} + 8 \text{ m})}$$

Valutare la formula 

2.5) Lunghezza del cuboide data la diagonale dello spazio Formula

Formula

$$l = \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - w^2 - h^2}$$

Esempio con Unità

$$12.49 \text{ m} = \sqrt{16 \text{ m}^2 - 6 \text{ m}^2 - 8 \text{ m}^2}$$

Valutare la formula 

2.6) Lunghezza del cuboide dato il volume Formula

Formula

$$l = \frac{V}{w \cdot h}$$

Esempio con Unità

$$12.5 \text{ m} = \frac{600 \text{ m}^3}{6 \text{ m} \cdot 8 \text{ m}}$$

Valutare la formula 

3) Perimetro di Cuboid Formule

3.1) Perimetro di Cuboid Formula

Formula

$$P = 4 \cdot (l + w + h)$$

Esempio con Unità

$$104 \text{ m} = 4 \cdot (12 \text{ m} + 6 \text{ m} + 8 \text{ m})$$

Valutare la formula 

3.2) Perimetro di Cuboid data la diagonale dello spazio, la lunghezza e la larghezza Formula

Formula

$$P = 4 \cdot \left(l + w + \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - l^2 - w^2} \right)$$

Esempio con Unità

$$106.8712 \text{ m} = 4 \cdot \left(12 \text{ m} + 6 \text{ m} + \sqrt{16 \text{ m}^2 - 12 \text{ m}^2 - 6 \text{ m}^2} \right)$$

Valutare la formula 

3.3) Perimetro di Cuboid dati Volume, Altezza e Larghezza Formula

Formula

$$P = 4 \cdot \left(\frac{V}{w \cdot h} + h + w \right)$$

Esempio con Unità

$$106 \text{ m} = 4 \cdot \left(\frac{600 \text{ m}^3}{6 \text{ m} \cdot 8 \text{ m}} + 8 \text{ m} + 6 \text{ m} \right)$$

Valutare la formula 



3.4) Perimetro di Cuboide data l'area della superficie totale, l'altezza e la lunghezza Formula

Valutare la formula 

Formula

$$P = 4 \cdot \left(l + \frac{\frac{TSA}{2} - (h \cdot l)}{h + l} + h \right)$$

Esempio con Unità

$$105.8 \text{ m} = 4 \cdot \left(12 \text{ m} + \frac{\frac{450 \text{ m}^2}{2} - (8 \text{ m} \cdot 12 \text{ m})}{8 \text{ m} + 12 \text{ m}} + 8 \text{ m} \right)$$

4) Superficie di Cuboid Formule

4.1) Aree del viso di Cuboid Formule

4.1.1) Area della faccia laterale del cuboide Formula

Formula

$$A_{\text{Side Face}} = h \cdot w$$

Esempio con Unità

$$48 \text{ m}^2 = 8 \text{ m} \cdot 6 \text{ m}$$

Valutare la formula 

4.1.2) Area di base del cuboide Formula

Formula

$$A_{\text{Base}} = l \cdot w$$

Esempio con Unità

$$72 \text{ m}^2 = 12 \text{ m} \cdot 6 \text{ m}$$

Valutare la formula 

4.1.3) Area frontale del cuboide Formula

Formula

$$A_{\text{Front Face}} = l \cdot h$$

Esempio con Unità

$$96 \text{ m}^2 = 12 \text{ m} \cdot 8 \text{ m}$$

Valutare la formula 

4.2) Area della superficie laterale del cuboide Formule

4.2.1) Area della superficie laterale del cuboide Formula

Formula

$$LSA = 2 \cdot h \cdot (l + w)$$

Esempio con Unità

$$288 \text{ m}^2 = 2 \cdot 8 \text{ m} \cdot (12 \text{ m} + 6 \text{ m})$$

Valutare la formula 

4.2.2) Area della superficie laterale del cuboide data la diagonale dello spazio, l'altezza e la larghezza Formula

Formula

$$LSA = 2 \cdot h \cdot \left(\sqrt{d_{\text{Space}}^2 - w^2 - h^2} + w \right)$$

Esempio con Unità

$$295.8399 \text{ m}^2 = 2 \cdot 8 \text{ m} \cdot \left(\sqrt{16 \text{ m}^2 - 6 \text{ m}^2 - 8 \text{ m}^2} + 6 \text{ m} \right)$$

Valutare la formula 



4.2.3) Area della superficie laterale del cuboide data l'area della superficie totale, la lunghezza e la larghezza Formula

Formula

$$LSA = TSA - (2 \cdot l \cdot w)$$

Esempio con Unità

$$306 \text{ m}^2 = 450 \text{ m}^2 - (2 \cdot 12 \text{ m} \cdot 6 \text{ m})$$

Valutare la formula 

4.2.4) Area della superficie laterale del cuboide dato volume, lunghezza e altezza Formula

Formula

$$LSA = 2 \cdot h \cdot \left(l + \frac{V}{l \cdot h} \right)$$

Esempio con Unità

$$292 \text{ m}^2 = 2 \cdot 8 \text{ m} \cdot \left(12 \text{ m} + \frac{600 \text{ m}^3}{12 \text{ m} \cdot 8 \text{ m}} \right)$$

Valutare la formula 

4.3) Superficie totale di Cuboid Formule

4.3.1) Area della superficie totale del cuboide data l'area della superficie laterale, l'altezza e la larghezza Formula

Formula

$$TSA = 2 \cdot \left(\left(\left(\frac{LSA}{2 \cdot h} - w \right) \cdot h \right) + (h \cdot w) + \left(\left(\frac{LSA}{2 \cdot h} - w \right) \cdot w \right) \right)$$

Esempio con Unità

$$453 \text{ m}^2 = 2 \cdot \left(\left(\left(\left(\frac{300 \text{ m}^2}{2 \cdot 8 \text{ m}} - 6 \text{ m} \right) \cdot 8 \text{ m} \right) + (8 \text{ m} \cdot 6 \text{ m}) + \left(\left(\frac{300 \text{ m}^2}{2 \cdot 8 \text{ m}} - 6 \text{ m} \right) \cdot 6 \text{ m} \right) \right) \right)$$

Valutare la formula 

4.3.2) Area della superficie totale del cuboide dato volume, lunghezza e larghezza Formula

Formula

$$TSA = 2 \cdot \left(\frac{V}{l} + (l \cdot w) + \frac{V}{w} \right)$$

Esempio con Unità

$$444 \text{ m}^2 = 2 \cdot \left(\frac{600 \text{ m}^3}{12 \text{ m}} + (12 \text{ m} \cdot 6 \text{ m}) + \frac{600 \text{ m}^3}{6 \text{ m}} \right)$$

Valutare la formula 

4.3.3) Superficie totale del cuboide data la diagonale dello spazio, la lunghezza e l'altezza Formula

Formula

$$TSA = 2 \cdot \left((l \cdot h) + \left(h \cdot \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - l^2 - h^2} \right) + \left(l \cdot \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - l^2 - h^2} \right) \right)$$

Esempio con Unità

$$469.1281 \text{ m}^2 = 2 \cdot \left((12 \text{ m} \cdot 8 \text{ m}) + \left(8 \text{ m} \cdot \sqrt{16 \text{ m}^2 - 12 \text{ m}^2 - 8 \text{ m}^2} \right) + \left(12 \text{ m} \cdot \sqrt{16 \text{ m}^2 - 12 \text{ m}^2 - 8 \text{ m}^2} \right) \right)$$

Valutare la formula 



4.3.4) Superficie totale di Cuboid Formula

Formula

$$TSA = 2 \cdot ((l \cdot h) + (h \cdot w) + (l \cdot w))$$

Valutare la formula 

Esempio con Unità

$$432\text{m}^2 = 2 \cdot ((12\text{m} \cdot 8\text{m}) + (8\text{m} \cdot 6\text{m}) + (12\text{m} \cdot 6\text{m}))$$

5) Volume di Cuboide Formule

5.1) Volume del cuboide Formula

Formula

$$V = l \cdot w \cdot h$$

Esempio con Unità

$$576\text{m}^3 = 12\text{m} \cdot 6\text{m} \cdot 8\text{m}$$

Valutare la formula 

5.2) Volume di Cuboid data diagonale spaziale, lunghezza e larghezza Formula

Formula

$$V = l \cdot w \cdot \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - l^2 - w^2}$$

Esempio con Unità

$$627.6814\text{m}^3 = 12\text{m} \cdot 6\text{m} \cdot \sqrt{16\text{m}^2 - 12\text{m}^2 - 6\text{m}^2}$$

Valutare la formula 

5.3) Volume di Cuboid dato Area della superficie laterale, larghezza e altezza Formula

Formula

$$V = \left(\frac{LSA}{2 \cdot h} - w \right) \cdot w \cdot h$$

Esempio con Unità

$$612\text{m}^3 = \left(\frac{300\text{m}^2}{2 \cdot 8\text{m}} - 6\text{m} \right) \cdot 6\text{m} \cdot 8\text{m}$$

Valutare la formula 

5.4) Volume di Cuboid dato Area di superficie totale, larghezza e altezza Formula

Formula

$$V = \frac{\frac{TSA}{2} - (h \cdot w)}{h + w} \cdot w \cdot h$$

Esempio con Unità

$$606.8571\text{m}^3 = \frac{\frac{450\text{m}^2}{2} - (8\text{m} \cdot 6\text{m})}{8\text{m} + 6\text{m}} \cdot 6\text{m} \cdot 8\text{m}$$





Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Formule importanti di Cuboid sopra






- **A_{Base}** Area di base del cuboide (Metro quadrato)
- **A_{Front Face}** Area frontale del cuboide (Metro quadrato)
- **A_{Side Face}** Area della faccia laterale del cuboide (Metro quadrato)
- **d_{Base}** Diagonale di base di Cuboid (metro)
- **d_{Front Face}** Diagonale faccia anteriore di Cuboid (metro)
- **d_{Side Face}** Faccia laterale Diagonale di Cuboid (metro)
- **d_{Space}** Diagonale spaziale di Cuboid (metro)
- **h** Altezza del cuboide (metro)
- **l** Lunghezza del cuboide (metro)
- **LSA** Area della superficie laterale del cuboide (Metro quadrato)
- **P** Perimetro di Cuboid (metro)
- **R_{A/V}** Rapporto superficie/volume di Cuboid (1 al metro)
- **TSA** Superficie totale di Cuboid (Metro quadrato)
- **V** Volume di Cuboide (Metro cubo)
- **w** Larghezza del cuboide (metro)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Formule importanti di Cuboid 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 (m³)
Volume Conversione di unità 
- **Misurazione: La zona** in Metro quadrato (m²)
La zona Conversione di unità 
- **Misurazione: Lunghezza reciproca** in 1 al metro (m⁻¹)
Lunghezza reciproca 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 rovescio](#) 
-  [Calcolatore mcd](#) 
-  [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](#)

7/9/2024 | 1:29:07 PM UTC

