



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formule importanti del cubo

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 35 Formule importanti del cubo

Formule importanti del cubo

Zona del Cubo

1) Area della faccia del cubo

$$\text{fx } A_{\text{Face}} = l_e^2$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 100\text{m}^2 = (10\text{m})^2$$

2) Area della faccia del cubo dato il perimetro

$$\text{fx } A_{\text{Face}} = \left(\frac{P}{12} \right)^2$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 100\text{m}^2 = \left(\frac{120\text{m}}{12} \right)^2$$

3) Area della faccia del cubo dato il raggio della circonfera

$$\text{fx } A_{\text{Face}} = \frac{4}{3} \cdot r_c^2$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 108\text{m}^2 = \frac{4}{3} \cdot (9\text{m})^2$$



4) Area della superficie laterale del cubo data l'area della superficie totale e la lunghezza del bordo

$$fx \quad LSA = TSA - 2 \cdot l_e^2$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 400m^2 = 600m^2 - 2 \cdot (10m)^2$$

5) Area della superficie laterale del cubo dato il volume

$$fx \quad LSA = 4 \cdot V^{\frac{2}{3}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 400m^2 = 4 \cdot (1000m^3)^{\frac{2}{3}}$$

6) Area della superficie totale del cubo data Area della superficie laterale

$$fx \quad TSA = \frac{3}{2} \cdot LSA$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 600m^2 = \frac{3}{2} \cdot 400m^2$$

7) Area della superficie totale del cubo data la diagonale dello spazio

$$fx \quad TSA = 2 \cdot d_{Space}^2$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 578m^2 = 2 \cdot (17m)^2$$



8) Superficie laterale del cubo 

$$fx \quad LSA = 4 \cdot l_e^2$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 400m^2 = 4 \cdot (10m)^2$$

9) Superficie totale del cubo 

$$fx \quad TSA = 6 \cdot l_e^2$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 600m^2 = 6 \cdot (10m)^2$$

10) Superficie totale del cubo data il volume 

$$fx \quad TSA = 6 \cdot V^{\frac{2}{3}}$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 600m^2 = 6 \cdot (1000m^3)^{\frac{2}{3}}$$


Diagonale del cubo 11) Diagonale della faccia del cubo data l'area della superficie laterale 

$$fx \quad d_{Face} = \sqrt{\frac{LSA}{2}}$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 14.14214m = \sqrt{\frac{400m^2}{2}}$$



12) Diagonale dello spazio del cubo dato il perimetro 

$$fx \quad d_{Space} = \frac{\sqrt{3} \cdot P}{12}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 17.32051m = \frac{\sqrt{3} \cdot 120m}{12}$$

13) Diagonale spaziale del cubo 

$$fx \quad d_{Space} = \sqrt{3} \cdot l_e$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 17.32051m = \sqrt{3} \cdot 10m$$

14) Diagonale spaziale del cubo dato il raggio della circonferenza 

$$fx \quad d_{Space} = 2 \cdot r_c$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 18m = 2 \cdot 9m$$


15) Faccia Diagonale del Cubo 

$$fx \quad d_{Face} = \sqrt{2} \cdot l_e$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 14.14214m = \sqrt{2} \cdot 10m$$




16) Faccia Diagonale del Cubo data la Superficie Totale 

$$fx \quad d_{\text{Face}} = \sqrt{\frac{\text{TSA}}{3}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 14.14214\text{m} = \sqrt{\frac{600\text{m}^2}{3}}$$

17) Spazio Diagonale del Cubo data la Superficie Totale 

$$fx \quad d_{\text{Space}} = \sqrt{\frac{\text{TSA}}{2}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 17.32051\text{m} = \sqrt{\frac{600\text{m}^2}{2}}$$


Lunghezza del bordo del cubo 18) Lunghezza del bordo del cubo data la diagonale dello spazio 

$$fx \quad l_e = \frac{d_{\text{Space}}}{\sqrt{3}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9.814955\text{m} = \frac{17\text{m}}{\sqrt{3}}$$




19) Lunghezza del bordo del cubo data la superficie totale 

$$fx \quad l_e = \sqrt{\frac{TSA}{6}}$$

 Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 10m = \sqrt{\frac{600m^2}{6}}$$

20) Lunghezza del bordo del cubo dato il raggio della circonferenza 

$$fx \quad l_e = \frac{2}{\sqrt{3}} \cdot r_c$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 10.3923m = \frac{2}{\sqrt{3}} \cdot 9m$$

21) Lunghezza del bordo del cubo dato il volume 

$$fx \quad l_e = V^{\frac{1}{3}}$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 10m = (1000m^3)^{\frac{1}{3}}$$

Perimetro del Cubo 22) Perimetro del cubo 

$$fx \quad P = 12 \cdot l_e$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 120m = 12 \cdot 10m$$




23) Perimetro del cubo dato il perimetro della faccia 

$$fx \quad P = 3 \cdot P_{\text{Face}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(6605b201d6f14d9b3bcb8ab5f274d107_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 120m = 3 \cdot 40m$$

24) Perimetro del cubo dato il volume 

$$fx \quad P = 12 \cdot V^{\frac{1}{3}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e8fb589d58dad1692debababa5e928b6_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 120m = 12 \cdot (1000m^3)^{\frac{1}{3}}$$

25) Perimetro della faccia del cubo 

$$fx \quad P_{\text{Face}} = 4 \cdot l_e$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(4688aadfd656ded00cd6bdfae55089a9_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 40m = 4 \cdot 10m$$

26) Perimetro della faccia del cubo data l'area della superficie totale 

$$fx \quad P_{\text{Face}} = 4 \cdot \sqrt{\frac{TSA}{6}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(4146d17f71dced09c6ad789cacceaa6d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 40m = 4 \cdot \sqrt{\frac{600m^2}{6}}$$



Raggio del cubo

27) Circonsfera Raggio del Cubo

$$\text{fx } r_c = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot l_e$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 8.660254\text{m} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 10\text{m}$$

28) Raggio del cilindro circoscritto del cubo

$$\text{fx } r_{c(\text{Cylinder})} = \frac{l_e}{\sqrt{2}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 7.071068\text{m} = \frac{10\text{m}}{\sqrt{2}}$$

29) Raggio del cilindro inscritto del cubo

$$\text{fx } r_{i(\text{Cylinder})} = \frac{l_e}{2}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 5\text{m} = \frac{10\text{m}}{2}$$



30) Raggio della sfera del cubo 

$$fx \quad r_i = \frac{l_e}{2}$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 5m = \frac{10m}{2}$$

31) Raggio di Midsphere del cubo 

$$fx \quad r_m = \frac{l_e}{\sqrt{2}}$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 7.071068m = \frac{10m}{\sqrt{2}}$$

Volume del Cubo 32) Volume del cubo data la superficie totale 

$$fx \quad V = \left(\frac{TSA}{6} \right)^{\frac{3}{2}}$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1000m^3 = \left(\frac{600m^2}{6} \right)^{\frac{3}{2}}$$



33) Volume del cubo dato il raggio della circonferenza 

$$fx \quad V = \left(\frac{2}{\sqrt{3}} \cdot r_c \right)^3$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 1122.369m^3 = \left(\frac{2}{\sqrt{3}} \cdot 9m \right)^3$$

34) Volume del Cubo dato Spazio Diagonale 

$$fx \quad V = \left(\frac{d_{Space}}{\sqrt{3}} \right)^3$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 945.5073m^3 = \left(\frac{17m}{\sqrt{3}} \right)^3$$

35) Volume di Cubo 

$$fx \quad V = l_e^3$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1000m^3 = (10m)^3$$






Variabili utilizzate

- **A_{Face}** Area frontale del cubo (*Metro quadrato*)
- **d_{Face}** Faccia Diagonale del Cubo (*metro*)
- **d_{Space}** Diagonale spaziale del cubo (*metro*)
- **l_e** Lunghezza del bordo del cubo (*metro*)
- **LSA** Superficie laterale del cubo (*Metro quadrato*)
- **P** Perimetro del Cubo (*metro*)
- **P_{Face}** Perimetro della faccia del cubo (*metro*)
- **r_c** Circonsfera Raggio del Cubo (*metro*)
- **$r_{c(\text{Cylinder})}$** Raggio del cilindro circoscritto del cubo (*metro*)
- **r_i** Raggio della sfera del cubo (*metro*)
- **$r_{i(\text{Cylinder})}$** Raggio del cilindro inscritto del cubo (*metro*)
- **r_m** Raggio di Midsphere del cubo (*metro*)
- **TSA** Superficie totale del cubo (*Metro quadrato*)
- **V** Volume di Cubo (*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 (m^3)
Volume Conversione unità 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m^2)
La zona Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- [Cubo Formule](#) 
- [Dodecaedro Formule](#) 
- [Icosaedro Formule](#) 
- [Ottaedro Formule](#) 
- [tetraedro Formule](#) 

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

5/17/2023 | 7:10:56 AM UTC

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

