



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formule importanti dell'ottaedro

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 25 Formule importanti dell'ottaedro

Formule importanti dell'ottaedro

Lunghezza del bordo dell'ottaedro

1) Lunghezza del bordo dell'ottaedro data la diagonale dello spazio

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

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 9.899495m = \frac{14m}{\sqrt{2}}$$

2) Lunghezza del bordo dell'ottaedro dato il raggio della sfera

$$fx \quad l_e = \sqrt{6} \cdot r_i$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 9.797959m = \sqrt{6} \cdot 4m$$

3) Lunghezza del bordo dell'ottaedro dato il raggio della sfera media

$$fx \quad l_e = 2 \cdot r_m$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 10m = 2 \cdot 5m$$



4) Lunghezza del bordo dell'ottaedro dato il volume 

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

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

$$ex \quad 9.990059m = \left(\frac{3 \cdot 470m^3}{\sqrt{2}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Raggio dell'ottaedro 5) Circonferenza Raggio di ottaedro dato Insfera Raggio 

$$fx \quad r_c = \sqrt{3} \cdot r_i$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6.928203m = \sqrt{3} \cdot 4m$$

6) Insfera Raggio di ottaedro 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4.082483m = \frac{10m}{\sqrt{6}}$$



7) Raggio della circonferenza dell'ottaedro 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)


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

8) Raggio della circonferenza dell'ottaedro data la diagonale dello spazio 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 7m = \frac{14m}{2}$$

9) Raggio della sfera mediana dell'ottaedro 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

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

10) Raggio di Midsphere dell'ottaedro dato Raggio di Insphere 

$$fx \quad r_m = \sqrt{\frac{3}{2}} \cdot r_i$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 4.898979m = \sqrt{\frac{3}{2}} \cdot 4m$$



11) Raggio insfera dell'ottaedro data l'area della superficie totale Apri Calcolatrice 


$$\text{fx } r_i = \frac{\sqrt{\frac{TSA}{2 \cdot \sqrt{3}}}}{\sqrt{6}}$$

$$\text{ex } 4.103582\text{m} = \frac{\sqrt{\frac{350\text{m}^2}{2 \cdot \sqrt{3}}}}{\sqrt{6}}$$

12) Raggio insfera dell'ottaedro dato il raggio della metàfera Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } r_i = \sqrt{\frac{2}{3}} \cdot r_m$$

$$\text{ex } 4.082483\text{m} = \sqrt{\frac{2}{3}} \cdot 5\text{m}$$

13) Raggio mediosfera dell'ottaedro data la diagonale dello spazio Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } r_m = \frac{d_{\text{Space}}}{2 \cdot \sqrt{2}}$$

$$\text{ex } 4.949747\text{m} = \frac{14\text{m}}{2 \cdot \sqrt{2}}$$



Diagonale spaziale dell'ottaedro

14) Diagonale spaziale dell'ottaedro

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

Apri Calcolatrice 

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

15) Diagonale spaziale dell'ottaedro dato il raggio della mezzasfera

$$fx \quad d_{\text{Space}} = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot r_m$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 14.14214m = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot 5m$$

16) Diagonale spaziale dell'ottaedro dato il raggio dell'insfera

$$fx \quad d_{\text{Space}} = 2 \cdot \sqrt{3} \cdot r_i$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 13.85641m = 2 \cdot \sqrt{3} \cdot 4m$$

17) Diagonale spaziale dell'ottaedro dato il volume

$$fx \quad d_{\text{Space}} = \sqrt{2} \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{\sqrt{2}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 14.12808m = \sqrt{2} \cdot \left(\frac{3 \cdot 470m^3}{\sqrt{2}} \right)^{\frac{1}{3}}$$



Superficie totale dell'ottaedro

18) Superficie totale dell'ottaedro

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(83f22ed94ec5517769dd76d702c6bfd8_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 346.4102m^2 = 2 \cdot \sqrt{3} \cdot (10m)^2$$

19) Superficie totale dell'ottaedro data la diagonale dello spazio

$$fx \quad TSA = \sqrt{3} \cdot d_{Space}^2$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(3cb60d42b10e53f9522bb0b392c1c4cd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 339.482m^2 = \sqrt{3} \cdot (14m)^2$$

20) Superficie totale dell'ottaedro dato il raggio della circonferenza

$$fx \quad TSA = 4 \cdot \sqrt{3} \cdot r_c^2$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0d7ca0919e6c47bbd874bfa0189fe22e_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 339.482m^2 = 4 \cdot \sqrt{3} \cdot (7m)^2$$

21) Superficie totale dell'ottaedro dato il raggio della sfera media

$$fx \quad TSA = 8 \cdot \sqrt{3} \cdot r_m^2$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(683dba75afe26e28cd4de5730b776760_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 346.4102m^2 = 8 \cdot \sqrt{3} \cdot (5m)^2$$



Volume di ottaedro

22) Volume dell'ottaedro data l'area della superficie totale

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

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 478.7512m^3 = \frac{\sqrt{2}}{3} \cdot \left(\sqrt{\frac{350m^2}{2 \cdot \sqrt{3}}} \right)^3$$

23) Volume dell'ottaedro dato il raggio della circonfera

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

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 457.3333m^3 = \frac{4 \cdot (7m)^3}{3}$$


24) Volume di ottaedro

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

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 471.4045m^3 = \frac{\sqrt{2}}{3} \cdot (10m)^3$$



25) Volume di ottaedro dato Insphere Radius 

fx $V = 4 \cdot \sqrt{3} \cdot r_i^3$

Apri Calcolatrice 

ex $443.405\text{m}^3 = 4 \cdot \sqrt{3} \cdot (4\text{m})^3$






Variabili utilizzate

- **d_{Space}** Diagonale spaziale dell'ottaedro (*metro*)
- **l_e** Lunghezza del bordo dell'ottaedro (*metro*)
- **r_c** Circonsfera Raggio di ottaedro (*metro*)
- **r_i** Raggio insfera dell'ottaedro (*metro*)
- **r_m** Raggio mediano dell'ottaedro (*metro*)
- **TSA** Superficie totale dell'ottaedro (*Metro quadrato*)
- **V** Volume di ottaedro (*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 (m³)
Volume Conversione unità 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m²)
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](#)

5/26/2023 | 3:23:01 PM UTC

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

