



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formule importanti del paraboloid

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 16 Formule importanti del paraboloide

Formule importanti del paraboloide

Altezza del paraboloide

1) Altezza del paraboloide

$$fx \quad h = p \cdot r^2$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 50m = 2 \cdot (5m)^2$$

2) Altezza del paraboloide dato il volume

$$fx \quad h = \frac{2 \cdot V}{\pi \cdot r^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 50.92958m = \frac{2 \cdot 2000m^3}{\pi \cdot (5m)^2}$$

Raggio del paraboloide

3) Raggio del paraboloide

$$fx \quad r = \sqrt{\frac{h}{p}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 5m = \sqrt{\frac{50m}{2}}$$



4) Raggio del paraboloide data la superficie totale e la superficie laterale Apri Calcolatrice 

$$fx \quad r = \sqrt{\frac{TSA - LSA}{\pi}}$$

$$ex \quad 5.641896m = \sqrt{\frac{1150m^2 - 1050m^2}{\pi}}$$

5) Raggio del paraboloide dato il volume Apri Calcolatrice 

$$fx \quad r = \sqrt{\frac{2 \cdot V}{\pi \cdot h}}$$

$$ex \quad 5.046265m = \sqrt{\frac{2 \cdot 2000m^3}{\pi \cdot 50m}}$$

Superficie del paraboloide 6) Area della superficie laterale del paraboloide data l'altezza Apri Calcolatrice 

$$fx \quad LSA = \frac{\pi}{6 \cdot p^2} \cdot \left((1 + 4 \cdot h \cdot p)^{\frac{3}{2}} - 1 \right)$$

$$ex \quad 1050.996m^2 = \frac{\pi}{6 \cdot (2)^2} \cdot \left((1 + 4 \cdot 50m \cdot 2)^{\frac{3}{2}} - 1 \right)$$

7) Area della superficie laterale del paraboloide data l'area della superficie totale Apri Calcolatrice 

$$fx \quad LSA = TSA - \pi \cdot r^2$$

$$ex \quad 1071.46m^2 = 1150m^2 - \pi \cdot (5m)^2$$



8) Area della superficie totale del paraboloide data l'area della superficie laterale



$$fx \quad TSA = LSA + \pi \cdot r^2$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 1128.54m^2 = 1050m^2 + \pi \cdot (5m)^2$$

9) Superficie laterale del paraboloide

$$fx \quad LSA = \frac{\pi \cdot r}{6 \cdot h^2} \cdot \left((r^2 + 4 \cdot h^2)^{\frac{3}{2}} - r^3 \right)$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 1050.996m^2 = \frac{\pi \cdot 5m}{6 \cdot (50m)^2} \cdot \left(((5m)^2 + 4 \cdot (50m)^2)^{\frac{3}{2}} - (5m)^3 \right)$$

10) Superficie totale del paraboloide

$$fx \quad TSA = \left(\frac{\pi \cdot r}{6 \cdot h^2} \cdot \left((r^2 + 4 \cdot h^2)^{\frac{3}{2}} - r^3 \right) \right) + \pi \cdot r^2$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 1129.536m^2 = \left(\frac{\pi \cdot 5m}{6 \cdot (50m)^2} \cdot \left(((5m)^2 + 4 \cdot (50m)^2)^{\frac{3}{2}} - (5m)^3 \right) \right) + \pi \cdot (5m)^2$$


11) Superficie totale del paraboloide data l'altezza

$$fx \quad TSA = \frac{\pi}{6 \cdot p^2} \cdot \left((1 + 4 \cdot p \cdot h)^{\frac{3}{2}} - 1 \right) + \frac{\pi \cdot h}{p}$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 1129.536m^2 = \frac{\pi}{6 \cdot (2)^2} \cdot \left((1 + 4 \cdot 2 \cdot 50m)^{\frac{3}{2}} - 1 \right) + \frac{\pi \cdot 50m}{2}$$



12) Superficie totale del paraboloide dato il raggio 

$$\text{fx } \text{TSA} = \frac{\pi}{6 \cdot p^2} \cdot \left((1 + 4 \cdot p^2 \cdot r^2)^{\frac{3}{2}} - 1 \right) + (\pi \cdot r^2)$$

Apri Calcolatrice 


$$\text{ex } 1129.536\text{m}^2 = \frac{\pi}{6 \cdot (2)^2} \cdot \left((1 + 4 \cdot (2)^2 \cdot (5\text{m})^2)^{\frac{3}{2}} - 1 \right) + (\pi \cdot (5\text{m})^2)$$

Volume del paraboloide 13) Volume del paraboloide 

$$\text{fx } V = \frac{1}{2} \cdot \pi \cdot r^2 \cdot h$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 1963.495\text{m}^3 = \frac{1}{2} \cdot \pi \cdot (5\text{m})^2 \cdot 50\text{m}$$

14) Volume del paraboloide data l'altezza 

$$\text{fx } V = \frac{1}{2} \cdot \frac{\pi \cdot h^2}{p}$$

Apri Calcolatrice 


$$\text{ex } 1963.495\text{m}^3 = \frac{1}{2} \cdot \frac{\pi \cdot (50\text{m})^2}{2}$$



15) Volume del paraboloido data l'area della superficie laterale Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } V = \frac{\pi}{32 \cdot p^3} \cdot \left(\left(\frac{6 \cdot \text{LSA} \cdot p^2}{\pi} + 1 \right)^{\frac{2}{3}} - 1 \right)^2$$

$$\text{ex } 1961.009\text{m}^3 = \frac{\pi}{32 \cdot (2)^3} \cdot \left(\left(\frac{6 \cdot 1050\text{m}^2 \cdot (2)^2}{\pi} + 1 \right)^{\frac{2}{3}} - 1 \right)^2$$

16) Volume del paraboloido dato il raggio Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } V = \frac{1}{2} \cdot \pi \cdot p \cdot r^4$$

$$\text{ex } 1963.495\text{m}^3 = \frac{1}{2} \cdot \pi \cdot 2 \cdot (5\text{m})^4$$






Variabili utilizzate

- **h** Altezza del paraboloido (*metro*)
- **LSA** Superficie laterale del paraboloido (*Metro quadrato*)
- **p** Parametro di forma del paraboloido
- **r** Raggio del paraboloido (*metro*)
- **TSA** Superficie totale del paraboloido (*Metro quadrato*)
- **V** Volume del paraboloido (*Metro cubo*)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** pi, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **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

- **Anticube Formule** 
- **Antiprisma Formule** 
- **Barile Formule** 
- **Cuboide piegato Formule** 
- **Bicono Formule** 
- **Capsula Formule** 
- **Iperboloide circolare Formule** 
- **Cubottaedro Formule** 
- **Cilindro tagliato Formule** 
- **Tagliare il guscio cilindrico Formule** 
- **Cilindro Formule** 
- **Guscio cilindrico Formule** 
- **Cilindro diagonalmente dimezzato Formule** 
- **Disphenoid Formule** 
- **Doppia Calotte Formule** 
- **Doppio punto Formule** 
- **Ellissoide Formule** 
- **Cilindro ellittico Formule** 
- **Dodecaedro allungato Formule** 
- **Cilindro a estremità piatta Formule** 
- **Frusto di cono Formule** 
- **Grande dodecaedro Formule** 
- **Grande Icosaedro Formule** 
- **Grande dodecaedro stellato Formule** 
- **Mezzo Cilindro Formule** 
- **Mezzo tetraedro Formule** 
- **Emisfero Formule** 
- **Cuboide cavo Formule** 
- **Cilindro cavo Formule** 
- **Tronco cavo Formule** 
- **Emisfero cavo Formule** 
- **Piramide cava Formule** 
- **Sfera cava Formule** 
- **Lingotto Formule** 
- **Obelisco Formule** 
- **Cilindro obliquo Formule** 
- **Prisma obliquo Formule** 
- **Cuboide con bordi ottusi Formule** 
- **Oloid Formule** 
- **Paraboloide Formule** 
- **Parallelepipedo Formule** 
- **Prismatoide Formule** 
- **Rampa Formule** 
- **Bipiramide regolare Formule** 
- **Romboedro Formule** 
- **Cuneo destro Formule** 
- **Semi Ellissoide Formule** 
- **Cilindro piegato affilato Formule** 
- **Prisma a tre bordi obliquo Formule** 
- **Piccolo dodecaedro stellato Formule** 
- **Solido di rivoluzione Formule** 
- **Sfera Formule** 
- **Cappuccio sferico Formule** 
- **Angolo sferico Formule** 



- [Anello sferico Formule](#) 
- [Settore sferico Formule](#) 
- [Segmento sferico Formule](#) 
- [Cuneo sferico Formule](#) 
- [Zona sferica Formule](#) 
- [Pilastro quadrato Formule](#) 
- [Piramide a stella Formule](#) 
- [Ottaedro stellato Formule](#) 
- [Toroide Formule](#) 
- [Tetraedro trirettangolare Formule](#) 
- [Romboedro troncato Formule](#) 

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

PDF Disponibile in

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

6/24/2023 | 9:23:29 AM UTC

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

