



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas importantes de paraboloides

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - **¡30.000+ calculadoras!**
Calcular con una unidad diferente para cada variable - **¡Conversión de unidades integrada!**

La colección más amplia de medidas y unidades - **¡250+ Medidas!**

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 16 Fórmulas importantes de paraboloides

Fórmulas importantes de paraboloides

Altura del paraboloides

1) Altura del paraboloides

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

[Calculadora abierta !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

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

2) Altura del paraboloides dado Volumen

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

[Calculadora abierta !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

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

Radio de paraboloides

3) Radio de paraboloides

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

[Calculadora abierta !\[\]\(235bfe13ebf007ce2eea9e689707fac7_img.jpg\)](#)

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



4) Radio de paraboloido dado el área de superficie total y el área de superficie lateral

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

Calculadora abierta 

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

5) Radio de paraboloido dado volumen

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

Calculadora abierta 

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

Área de superficie de paraboloido

6) Área de la superficie lateral del paraboloido dada la altura

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

Calculadora abierta 

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




7) Área de superficie lateral del paraboloid 

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

Calculadora abierta 


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

8) Área de superficie lateral del paraboloid dada el área de superficie total 

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

Calculadora abierta 

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

9) Área de superficie total del paraboloid 


fx

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

Calculadora abierta 

ex

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

10) Área de superficie total del paraboloid dada el área de superficie lateral 

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

Calculadora abierta 


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



11) Área de superficie total del paraboloido dada la altura Calculadora abierta 

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

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

12) Área de superficie total del paraboloido dado el radio Calculadora abierta 


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

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

Volumen de paraboloido 13) Volumen de paraboloido Calculadora abierta 

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


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

14) Volumen de paraboloido dada la altura Calculadora abierta 

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


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



15) Volumen de paraboloides dado el área de superficie lateral Calculadora abierta 

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

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

16) Volumen de paraboloides dado radio Calculadora abierta 

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

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






Variables utilizadas

- **h** Altura del paraboloides (*Metro*)
- **LSA** Área de superficie lateral del paraboloides (*Metro cuadrado*)
- **p** Parámetro de forma de paraboloides
- **r** Radio de paraboloides (*Metro*)
- **TSA** Área de superficie total del paraboloides (*Metro cuadrado*)
- **V** Volumen de paraboloides (*Metro cúbico*)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Constante:** π , 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Función:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Square root function
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición:** **Volumen** in Metro cúbico (m^3)
Volumen Conversión de unidades 
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m^2)
Área Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- [Anticubo Fórmulas](#)
- [Antiprisma Fórmulas](#)
- [Barril Fórmulas](#)
- [Cuboide doblado Fórmulas](#)
- [Bicono Fórmulas](#)
- [Cápsula Fórmulas](#)
- [Hiperboloide circular Fórmulas](#)
- [Cuboctaedro Fórmulas](#)
- [Cilindro de corte Fórmulas](#)
- [Cortar carcasa cilíndrica Fórmulas](#)
- [Cilindro Fórmulas](#)
- [Carcasa cilíndrica Fórmulas](#)
- [Cilindro dividido en dos en diagonal Fórmulas](#)
- [Disfenoide Fórmulas](#)
- [Calota doble Fórmulas](#)
- [Punto doble Fórmulas](#)
- [Elipsoide Fórmulas](#)
- [Cilindro elíptico Fórmulas](#)
- [Dodecaedro alargado Fórmulas](#)
- [Cilindro de extremo plano Fórmulas](#)
- [Fruto de Cono Fórmulas](#)
- [Gran Dodecaedro Fórmulas](#)
- [Gran icosaedro Fórmulas](#)
- [Gran dodecaedro estrellado Fórmulas](#)
- [Medio cilindro Fórmulas](#)
- [Medio tetraedro Fórmulas](#)
- [Hemisferio Fórmulas](#)
- [Cuboide hueco Fórmulas](#)
- [Cilindro hueco Fórmulas](#)
- [Frustum hueco Fórmulas](#)
- [hemisferio hueco Fórmulas](#)
- [Pirámide hueca Fórmulas](#)
- [Esfera hueca Fórmulas](#)
- [Lingote Fórmulas](#)
- [Obelisco Fórmulas](#)
- [Cilindro oblicuo Fórmulas](#)
- [Prisma oblicuo Fórmulas](#)
- [Cuboide de bordes obtusos Fórmulas](#)
- [Oloide Fórmulas](#)
- [Paraboloide Fórmulas](#)
- [Paralelepípedo Fórmulas](#)
- [Prismatoide Fórmulas](#)
- [Rampa Fórmulas](#)
- [Bipirámide regular Fórmulas](#)
- [Romboedro Fórmulas](#)
- [Cuña derecha Fórmulas](#)
- [Semi elipsoide Fórmulas](#)
- [Cilindro doblado agudo Fórmulas](#)
- [Prisma de tres filos sesgado Fórmulas](#)
- [Pequeño dodecaedro estrellado Fórmulas](#)
- [Sólido de revolución Fórmulas](#)
- [Esfera Fórmulas](#)
- [Casquillo esférico Fórmulas](#)



- [Esquina esférica Fórmulas](#) 
- [Anillo esférico Fórmulas](#) 
- [Sector esférico Fórmulas](#) 
- [Segmento esférico Fórmulas](#) 
- [Cuña esférica Fórmulas](#) 
- [Zona esférica Fórmulas](#) 
- [Pilar cuadrado Fórmulas](#) 
- [Pirámide estelar Fórmulas](#) 
- [Octaedro estrellado Fórmulas](#) 
- [Toroide Fórmulas](#) 
- [tetraedro trirectangular Fórmulas](#) 
- [Romboedro truncado Fórmulas](#) 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

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

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

