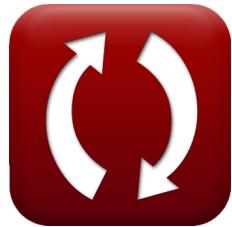




calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas importantes do parabolóide

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**

Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para **COMPARTILHAR** este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



Lista de 16 Fórmulas importantes do parabolóide

Fórmulas importantes do parabolóide ↗

Altura do Paraboloide ↗

1) Altura do Paraboloide ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

2) Altura do Parabolóide dado Volume ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

Raio do Parabolóide ↗

3) Raio do Parabolóide ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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



4) Raio do parabolóide dada a área de superfície total e a área de superfície lateral ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

5) Raio do Paraboloide dado Volume ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

Área de superfície do parabolóide ↗

6) Área da Superfície Lateral do Parabolóide ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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



7) Área da Superfície Lateral do Paraboloide dada a Altura ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

8) Área de superfície lateral do parabolóide dada a área de superfície total ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $1071.46 \text{m}^2 = 1150 \text{m}^2 - \pi \cdot (5\text{m})^2$

9) Área de superfície total do parabolóide ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)**ex**

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

10) Área de superfície total do parabolóide dada a altura ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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



11) Área de superfície total do parabolóide dada a área de superfície lateral ↗

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

Abrir Calculadora ↗

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

12) Área de superfície total do parabolóide dado o raio ↗

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

Abrir Calculadora ↗

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

Volume de Paraboloide ↗**13) Volume de Paraboloide** ↗

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

Abrir Calculadora ↗

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

14) Volume de parabolóide dada a área de superfície lateral ↗

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

Abrir Calculadora ↗

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



15) Volume de parabolóide dada altura ↗

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

Abrir Calculadora ↗

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

16) Volume de Paraboloide dado o Raio ↗

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

Abrir Calculadora ↗

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



Variáveis Usadas

- **h** Altura do Paraboloide (*Metro*)
- **LSA** Área da Superfície Lateral do Parabolóide (*Metro quadrado*)
- **p** Parâmetro de forma do parabolóide
- **r** Raio do Parabolóide (*Metro*)
- **TSA** Área de superfície total do parabolóide (*Metro quadrado*)
- **V** Volume de Paraboloide (*Metro cúbico*)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Constante:** pi, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Função:** sqrt, sqrt(Number)
Square root function
- **Medição:** Comprimento in Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades ↗
- **Medição:** Volume in Metro cúbico (m³)
Volume Conversão de unidades ↗
- **Medição:** Área in Metro quadrado (m²)
Área Conversão de unidades ↗



Verifique outras listas de fórmulas

- [Anticubo Fórmulas](#) ↗
- [Antiprisma Fórmulas](#) ↗
- [Barril Fórmulas](#) ↗
- [Cuboide Dobrado Fórmulas](#) ↗
- [Bicone Fórmulas](#) ↗
- [Cápsula Fórmulas](#) ↗
- [Hiperbolóide Circular Fórmulas](#) ↗
- [Cuboctaedro Fórmulas](#) ↗
- [Cilindro de Corte Fórmulas](#) ↗
- [Corte de casca cilíndrica Fórmulas](#) ↗
- [Cilindro Fórmulas](#) ↗
- [Shell Cilíndrico Fórmulas](#) ↗
- [Cilindro diagonalmente dividido ao meio Fórmulas](#) ↗
- [Disfenóide Fórmulas](#) ↗
- [Double Calotte Fórmulas](#) ↗
- [Ponto Duplo Fórmulas](#) ↗
- [Elipsóide Fórmulas](#) ↗
- [Cilindro Elíptico Fórmulas](#) ↗
- [Dodecaedro alongado Fórmulas](#) ↗
- [Cilindro de extremidade plana Fórmulas](#) ↗
- [Frustum of Cone Fórmulas](#) ↗
- [Grande Dodecaedro Fórmulas](#) ↗
- [Grande Icosaedro Fórmulas](#) ↗
- [Grande Dodecaedro Estrelado Fórmulas](#) ↗
- [Meio Cilindro Fórmulas](#) ↗
- [Meio Tetraedro Fórmulas](#) ↗
- [Hemisfério Fórmulas](#) ↗
- [Cuboide Oco Fórmulas](#) ↗
- [Cilindro oco Fórmulas](#) ↗
- [Hollow Frustum Fórmulas](#) ↗
- [hemisfério oco Fórmulas](#) ↗
- [Pirâmide oca Fórmulas](#) ↗
- [Esfera oca Fórmulas](#) ↗
- [Lingote Fórmulas](#) ↗
- [Obelisco Fórmulas](#) ↗
- [Cilindro Oblíquo Fórmulas](#) ↗
- [Prisma Oblíquo Fórmulas](#) ↗
- [Obtuse Edged Cuboid Fórmulas](#) ↗
- [Oloid Fórmulas](#) ↗
- [Parabolóide Fórmulas](#) ↗
- [Paralelepípedo Fórmulas](#) ↗
- [Prismatoid Fórmulas](#) ↗
- [Rampa Fórmulas](#) ↗
- [Bipirâmide regular Fórmulas](#) ↗
- [Romboedro Fórmulas](#) ↗
- [Cunha direita Fórmulas](#) ↗
- [Semi Elipsóide Fórmulas](#) ↗
- [Cilindro Curvo Afiado Fórmulas](#) ↗
- [Prisma de três arestas inclinado Fórmulas](#) ↗
- [Dodecaedro estrelado pequeno Fórmulas](#) ↗
- [Sólido de Revolução Fórmulas](#) ↗
- [Esfera Fórmulas](#) ↗
- [Tampa Esférica Fórmulas](#) ↗
- [Canto Esférico Fórmulas](#) ↗



- Anel esférico Fórmulas 
- Setor Esférico Fórmulas 
- Segmento Esférico Fórmulas 
- Cunha esférica Fórmulas 
- Zona Esférica Fórmulas 
- Pilar Quadrado Fórmulas 

- Pirâmide Estelar Fórmulas 
- Octaedro estrelado Fórmulas 
- Toróide Fórmulas 
- Tetraedro trirretangular Fórmulas 
- Romboedro truncado Fórmulas 

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

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

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

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

