



Fórmulas Exemplos com unidades

Lista de 18 Fórmulas Importantes do Hemisfério Fórmulas

1) Circunferência do Hemisfério Fórmulas ↻

1.1) Circunferência do Hemisfério Fórmula ↻

Fórmula

$$C = 2 \cdot \pi \cdot r$$

Exemplo com Unidades

$$31.4159\text{m} = 2 \cdot 3.1416 \cdot 5\text{m}$$

Avaliar Fórmula ↻

1.2) Circunferência do Hemisfério dada a Área de Superfície Curva Fórmula ↻

Fórmula

$$C = \sqrt{2 \cdot \pi \cdot CSA}$$

Exemplo com Unidades

$$31.7066\text{m} = \sqrt{2 \cdot 3.1416 \cdot 160\text{m}^2}$$

Avaliar Fórmula ↻

1.3) Circunferência do Hemisfério dado o Volume Fórmula ↻

Fórmula

$$C = 2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Exemplo com Unidades

$$31.3438\text{m} = 2 \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{3 \cdot 260\text{m}^3}{2 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Avaliar Fórmula ↻

2) Raio e Diâmetro do Hemisfério Fórmulas ↻

2.1) Diâmetro do Hemisfério dada a Área de Superfície Curva Fórmula ↻

Fórmula

$$D = 2 \cdot \sqrt{\frac{CSA}{2 \cdot \pi}}$$

Exemplo com Unidades

$$10.0925\text{m} = 2 \cdot \sqrt{\frac{160\text{m}^2}{2 \cdot 3.1416}}$$

Avaliar Fórmula ↻

2.2) Diâmetro do Hemisfério dada a Circunferência Fórmula ↻

Fórmula

$$D = \frac{C}{\pi}$$

Exemplo com Unidades

$$9.5493\text{m} = \frac{30\text{m}}{3.1416}$$

Avaliar Fórmula ↻



2.3) Diâmetro do Hemisfério dado Volume Fórmula ↻

Fórmula

$$D = 2 \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Exemplo com Unidades

$$9.977\text{m} = 2 \cdot \left(\frac{3 \cdot 260\text{m}^3}{2 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Avaliar Fórmula ↻

2.4) Raio do Hemisfério dada a Área de Superfície Total Fórmula ↻

Fórmula

$$r = \sqrt{\frac{TSA}{3 \cdot \pi}}$$

Exemplo com Unidades

$$4.9934\text{m} = \sqrt{\frac{235\text{m}^2}{3 \cdot 3.1416}}$$

Avaliar Fórmula ↻

2.5) Raio do Hemisfério dado a Circunferência Fórmula ↻

Fórmula

$$r = \frac{C}{2 \cdot \pi}$$

Exemplo com Unidades

$$4.7746\text{m} = \frac{30\text{m}}{2 \cdot 3.1416}$$

Avaliar Fórmula ↻

2.6) Raio do Hemisfério dado Volume Fórmula ↻

Fórmula

$$r = \left(\frac{3 \cdot V}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Exemplo com Unidades

$$4.9885\text{m} = \left(\frac{3 \cdot 260\text{m}^3}{2 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Avaliar Fórmula ↻

3) Área de Superfície do Hemisfério Fórmulas ↻

3.1) Área de Superfície Curva do Hemisfério Fórmula ↻

Fórmula

$$CSA = 2 \cdot \pi \cdot r^2$$

Exemplo com Unidades

$$157.0796\text{m}^2 = 2 \cdot 3.1416 \cdot 5\text{m}^2$$

Avaliar Fórmula ↻

3.2) Área de Superfície Curva do Hemisfério dada a Área de Superfície Total Fórmula ↻

Fórmula

$$CSA = \frac{2}{3} \cdot TSA$$

Exemplo com Unidades

$$156.6667\text{m}^2 = \frac{2}{3} \cdot 235\text{m}^2$$

Avaliar Fórmula ↻

3.3) Área de Superfície Curva do Hemisfério dado o Volume Fórmula ↻

Fórmula

$$CSA = 2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Exemplo com Unidades

$$156.3591\text{m}^2 = 2 \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{3 \cdot 260\text{m}^3}{2 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Avaliar Fórmula ↻



3.4) Área de Superfície Total do Hemisfério dada a Área de Superfície Curva Fórmula

Fórmula

$$TSA = \frac{3}{2} \cdot CSA$$

Exemplo com Unidades

$$240\text{m}^2 = \frac{3}{2} \cdot 160\text{m}^2$$

Avaliar Fórmula 

3.5) Área de Superfície Total do Hemisfério dado o Volume Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$234.5386\text{m}^2 = 3 \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{3 \cdot 260\text{m}^3}{2 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Avaliar Fórmula 

3.6) Superfície Total do Hemisfério Fórmula

Fórmula

$$TSA = 3 \cdot \pi \cdot r^2$$

Exemplo com Unidades

$$235.6194\text{m}^2 = 3 \cdot 3.1416 \cdot 5\text{m}^2$$

Avaliar Fórmula 

4) Volume do Hemisfério Fórmulas

4.1) Volume do Hemisfério Fórmula

Fórmula

$$V = \frac{2}{3} \cdot \pi \cdot r^3$$

Exemplo com Unidades

$$261.7994\text{m}^3 = \frac{2}{3} \cdot 3.1416 \cdot 5\text{m}^3$$

Avaliar Fórmula 

4.2) Volume do Hemisfério dada a Área de Superfície Curva Fórmula

Fórmula

$$V = \frac{2}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{CSA}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{3}{2}}$$

Exemplo com Unidades

$$269.1341\text{m}^3 = \frac{2}{3} \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{160\text{m}^2}{2 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{3}{2}}$$

Avaliar Fórmula 

4.3) Volume do Hemisfério dada a Circunferência Fórmula

Fórmula

$$V = \frac{2 \cdot \pi}{3} \cdot \left(\frac{C}{2 \cdot \pi} \right)^3$$

Exemplo com Unidades

$$227.9727\text{m}^3 = \frac{2 \cdot 3.1416}{3} \cdot \left(\frac{30\text{m}}{2 \cdot 3.1416} \right)^3$$




Avaliar Fórmula 



Variáveis usadas na lista de Fórmulas Importantes do Hemisfério acima

- **C** Circunferência do Hemisfério (Metro)
- **CSA** Área de Superfície Curva do Hemisfério (Metro quadrado)
- **D** Diâmetro do Hemisfério (Metro)
- **r** Raio do Hemisfério (Metro)
- **TSA** Superfície Total do Hemisfério (Metro quadrado)
- **V** Volume do Hemisfério (Metro cúbico)

Constantes, funções, medidas usadas na lista de Fórmulas Importantes do Hemisfério acima

- **constante(s): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
Constante de Arquimedes
- **Funções: sqrt**, sqrt(Number)
Uma função de raiz quadrada é uma função que recebe um número não negativo como entrada e retorna a raiz quadrada do número de entrada fornecido.
- **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 



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



- **Importante Semi Elipsóide**
Fórmulas 
- **Importante Cilindro Curvo Afiado**
Fórmulas 
- **Importante Prisma de três arestas inclinado** Fórmulas 
- **Importante Dodecaedro estrelado pequeno** Fórmulas 
- **Importante Sólido de Revolução** Fórmulas 
- **Importante Esfera** Fórmulas 
- **Importante Tampa Esférica** Fórmulas 
- **Importante Canto Esférico** Fórmulas 
- **Importante Anel esférico** Fórmulas 
- **Importante Setor Esférico** Fórmulas 
- **Importante Segmento Esférico** Fórmulas 
- **Importante Cunha esférica** Fórmulas 
- **Importante Pilar Quadrado** Fórmulas 
- **Importante Pirâmide Estelar** Fórmulas 
- **Importante Octaedro estrelado** Fórmulas 
- **Importante Toróide** Fórmulas 
- **Importante Toro** Fórmulas 
- **Importante Tetraedro trirretangular** Fórmulas 
- **Importante Romboedro truncado** Fórmulas 

Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  **Fração simples** 
-  **Calculadora MDC** 

Por favor, **COMPARTILHE** este PDF com alguém que precise dele!

Este PDF pode ser baixado nestes idiomas

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

7/9/2024 | 1:28:29 PM UTC

