

Importante Antiprisma Fórmulas PDF



Fórmulas
Exemplos
com unidades

Lista de 20
Importante Antiprisma Fórmulas

1) Comprimento da Borda do Antiprisma Fórmulas

1.1) Comprimento da aresta do antiprisma dada a área de superfície total Fórmula

Fórmula

$$l_e = \sqrt{\frac{TSA}{\frac{N_{Vertices}}{2} \cdot \left(\cot\left(\frac{\pi}{N_{Vertices}}\right) + \sqrt{3} \right)}}$$

Exemplo com Unidades

$$10.0186\text{ m} = \sqrt{\frac{780\text{ m}^2}{\frac{5}{2} \cdot \left(\cot\left(\frac{3.1416}{5}\right) + \sqrt{3} \right)}}$$

Avaliar Fórmula

1.2) Comprimento da borda do Antiprism dado o volume Fórmula

Fórmula

$$l_e = \left(\frac{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{N_{Vertices}}\right) \right)^2 \cdot V}{N_{Vertices} \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{Vertices}}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{Vertices}}\right) \right)^2 - 1}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Avaliar Fórmula

Exemplo com Unidades

$$10.0028\text{ m} = \left(\frac{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{3.1416}{5}\right) \right)^2 \cdot 1580\text{ m}^3}{5 \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right) \right)^2 - 1}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

1.3) Comprimento da borda do antiprisma Fórmula

Fórmula

$$l_e = \frac{h}{\sqrt{1 - \frac{\left(\sec\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{Vertices}}\right) \right)^2}{4}}}$$

Exemplo com Unidades

$$9.4046\text{ m} = \frac{8\text{ m}}{\sqrt{1 - \frac{\left(\sec\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right) \right)^2}{4}}}$$

Avaliar Fórmula



1.4) Comprimento da borda do antiprisma dado a relação superfície-volume Fórmula

Fórmula

Avaliar Fórmula 

$$l_e = \frac{6 \cdot \left(\sin \left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}} \right) \right)^2 \cdot \left(\cot \left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}} \right) + \sqrt{3} \right)}{\sin \left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}} \right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos \left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}} \right) \right)^2 - 1} \cdot R_{A/V}}$$

Exemplo com Unidades

$$9.845 \text{ m} = \frac{6 \cdot \left(\sin \left(\frac{3.1416}{5} \right) \right)^2 \cdot \left(\cot \left(\frac{3.1416}{5} \right) + \sqrt{3} \right)}{\sin \left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5} \right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos \left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5} \right) \right)^2 - 1} \cdot 0.5 \text{ m}^{-1}}$$

2) Altura do Antiprisma Fórmulas

2.1) Altura do antiprisma Fórmula

Fórmula

Exemplo com Unidades

Avaliar Fórmula 

$$h = \sqrt{1 - \frac{\left(\sec \left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}} \right) \right)^2}{4}} \cdot l_e$$

$$8.5065 \text{ m} = \sqrt{1 - \frac{\left(\sec \left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5} \right) \right)^2}{4}} \cdot 10 \text{ m}$$

2.2) Altura do antiprisma dada a área de superfície total Fórmula

Fórmula

Avaliar Fórmula 

$$h = \sqrt{1 - \frac{\left(\sec \left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}} \right) \right)^2}{4}} \cdot \sqrt{\frac{\text{TSA}}{\frac{N_{\text{Vertices}}}{2} \cdot \left(\cot \left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}} \right) + \sqrt{3} \right)}}$$

Exemplo com Unidades

$$8.5223 \text{ m} = \sqrt{1 - \frac{\left(\sec \left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5} \right) \right)^2}{4}} \cdot \sqrt{\frac{780 \text{ m}^2}{\frac{5}{2} \cdot \left(\cot \left(\frac{3.1416}{5} \right) + \sqrt{3} \right)}}$$



2.3) Altura do antiprisma dada a relação superfície-volume Fórmula

Fórmula

Avaliar Fórmula 

$$h = \sqrt{1 - \frac{\left(\sec\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2}{4} \cdot \frac{6 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2 \cdot \left(\cot\left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}}\right) + \sqrt{3}\right)}{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2 - 1} \cdot R_{A/V}}$$

Exemplo com Unidades

$$8.3746\text{m} = \sqrt{1 - \frac{\left(\sec\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right)\right)^2}{4} \cdot \frac{6 \cdot \left(\sin\left(\frac{3.1416}{5}\right)\right)^2 \cdot \left(\cot\left(\frac{3.1416}{5}\right) + \sqrt{3}\right)}{\sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right)\right)^2 - 1} \cdot 0.5\text{m}^{-1}}$$

2.4) Altura do Antiprisma dado Volume Fórmula

Fórmula

Avaliar Fórmula 

$$h = \sqrt{1 - \frac{\left(\sec\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2}{4} \cdot \left(\frac{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2 \cdot V}{N_{\text{Vertices}} \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2 - 1}} \right)^{\frac{1}{3}}}$$

Exemplo com Unidades

$$8.5089\text{m} = \sqrt{1 - \frac{\left(\sec\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right)\right)^2}{4} \cdot \left(\frac{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{3.1416}{5}\right)\right)^2 \cdot 1580\text{m}^3}{5 \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right)\right)^2 - 1}} \right)^{\frac{1}{3}}}$$

3) Área de Superfície do Antiprisma Fórmulas



3.1) Área de Superfície Total do Antiprisma Fórmulas

3.1.1) Área de Superfície Total do Antiprisma Fórmula

Fórmula

Avaliar Fórmula 

$$TSA = \frac{N_{\text{Vertices}}}{2} \cdot \left(\cot\left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}}\right) + \sqrt{3} \right) \cdot l_e^2$$

Exemplo com Unidades

$$777.1082 \text{ m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \left(\cot\left(\frac{3.1416}{5}\right) + \sqrt{3} \right) \cdot 10 \text{ m}^2$$

3.1.2) Área de Superfície Total do Antiprisma dada a Razão entre a Superfície e o Volume Fórmula

Fórmula

Avaliar Fórmula 

$$TSA = \frac{N_{\text{Vertices}}}{2} \cdot \left(\cot\left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}}\right) + \sqrt{3} \right) \cdot \left(\frac{6 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}}\right) \right)^2 \cdot \left(\cot\left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}}\right) + \sqrt{3} \right)}{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right)^2\right) - 1} \cdot R_{A/V}} \right)^2$$

Exemplo com Unidades

$$753.2014 \text{ m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \left(\cot\left(\frac{3.1416}{5}\right) + \sqrt{3} \right) \cdot \left(\frac{6 \cdot \left(\sin\left(\frac{3.1416}{5}\right) \right)^2 \cdot \left(\cot\left(\frac{3.1416}{5}\right) + \sqrt{3} \right)}{\sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right)^2\right) - 1} \cdot 0.5 \text{ m}^{-1}} \right)^2$$



3.1.3) Área de Superfície Total do Antiprisma dado Volume Fórmula

Avaliar Fórmula 

Fórmula

$$TSA = \frac{N_{\text{Vertices}}}{2} \cdot \left(\cot\left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}}\right) + \sqrt{3} \right) \cdot \left(\frac{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}}\right) \right)^2 \cdot V}{N_{\text{Vertices}} \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right) \right)^2 - 1}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Exemplo com Unidades

$$777.5382 \text{ m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \left(\cot\left(\frac{3.1416}{5}\right) + \sqrt{3} \right) \cdot \left(\frac{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{3.1416}{5}\right) \right)^2 \cdot 1580 \text{ m}^3}{5 \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right) \right)^2 - 1}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

3.1.4) Área total da superfície do antiprisma determinada altura Fórmula

Fórmula

Avaliar Fórmula 

$$TSA = \frac{N_{\text{Vertices}}}{2} \cdot \left(\cot\left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}}\right) + \sqrt{3} \right) \cdot \left(\frac{h}{\sqrt{1 - \frac{\left(\sec\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right) \right)^2}{4}}} \right)^2$$

Exemplo com Unidades

$$687.3197 \text{ m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \left(\cot\left(\frac{3.1416}{5}\right) + \sqrt{3} \right) \cdot \left(\frac{8 \text{ m}}{\sqrt{1 - \frac{\left(\sec\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right) \right)^2}{4}}} \right)^2$$



4) Relação entre superfície e volume do antiprisma Fórmula

4.1) Proporção de superfície para volume de antiprisma dada a área de superfície total

Fórmula 

Avaliar Fórmula 

$$R_{A/V} = \frac{6 \cdot \left(\sin \left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}} \right) \right)^2 \cdot \left(\cot \left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}} \right) + \sqrt{3} \right)}{\sin \left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}} \right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos \left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}} \right) \right)^2} - 1 \cdot \sqrt{\frac{TSA}{\frac{N_{\text{Vertices}}}{2} \cdot \left(\cot \left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}} \right) + \sqrt{3} \right)}}$$

Exemplo com Unidades

$$0.4913 \text{ m}^{-1} = \frac{6 \cdot \left(\sin \left(\frac{3.1416}{5} \right) \right)^2 \cdot \left(\cot \left(\frac{3.1416}{5} \right) + \sqrt{3} \right)}{\sin \left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5} \right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos \left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5} \right) \right)^2} - 1 \cdot \sqrt{\frac{780 \text{ m}^2}{\frac{5}{2} \cdot \left(\cot \left(\frac{3.1416}{5} \right) + \sqrt{3} \right)}}$$

4.2) Relação superfície-volume do antiprisma Fórmula

Fórmula

Avaliar Fórmula 

$$R_{A/V} = \frac{6 \cdot \left(\sin \left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}} \right) \right)^2 \cdot \left(\cot \left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}} \right) + \sqrt{3} \right)}{\sin \left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}} \right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos \left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}} \right) \right)^2} - 1 \cdot l_e}$$

Exemplo com Unidades

$$0.4922 \text{ m}^{-1} = \frac{6 \cdot \left(\sin \left(\frac{3.1416}{5} \right) \right)^2 \cdot \left(\cot \left(\frac{3.1416}{5} \right) + \sqrt{3} \right)}{\sin \left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5} \right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos \left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5} \right) \right)^2} - 1 \cdot 10 \text{ m}}$$



4.3) Relação superfície-volume do antiprisma dada a altura Fórmula

Fórmula

Avaliar Fórmula 

$$R_{A/V} = \frac{6 \cdot \left(\sin \left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}} \right) \right)^2 \cdot \left(\cot \left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}} \right) + \sqrt{3} \right)}{\sin \left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}} \right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos \left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}} \right)^2 \right) - 1} \cdot \frac{h}{\sqrt{1 - \frac{\left(\sec \left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}} \right) \right)^2}{4}}}}$$

Exemplo com Unidades

$$0.5234 \text{ m}^{-1} = \frac{6 \cdot \left(\sin \left(\frac{3.1416}{5} \right) \right)^2 \cdot \left(\cot \left(\frac{3.1416}{5} \right) + \sqrt{3} \right)}{\sin \left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5} \right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos \left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5} \right)^2 \right) - 1} \cdot \frac{8 \text{ m}}{\sqrt{1 - \frac{\left(\sec \left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5} \right) \right)^2}{4}}}}$$

4.4) Relação superfície-volume do antiprisma dado o volume Fórmula

Fórmula

Avaliar Fórmula 

$$R_{A/V} = \frac{6 \cdot \left(\sin \left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}} \right) \right)^2 \cdot \left(\cot \left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}} \right) + \sqrt{3} \right)}{\sin \left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}} \right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos \left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}} \right)^2 \right) - 1} \cdot \left(\frac{12 \cdot \left(\sin \left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}} \right) \right)^2 \cdot V}{N_{\text{Vertices}} \cdot \sin \left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}} \right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos \left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}} \right)^2 \right) - 1}} \right)^{\frac{1}{3}}}$$

Exemplo com Unidades

$$0.4921 \text{ m}^{-1} = \frac{6 \cdot \left(\sin \left(\frac{3.1416}{5} \right) \right)^2 \cdot \left(\cot \left(\frac{3.1416}{5} \right) + \sqrt{3} \right)}{\sin \left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5} \right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos \left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5} \right)^2 \right) - 1} \cdot \left(\frac{12 \cdot \left(\sin \left(\frac{3.1416}{5} \right) \right)^2 \cdot 1580 \text{ m}^3}{5 \cdot \sin \left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5} \right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos \left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5} \right)^2 \right) - 1}} \right)^{\frac{1}{3}}}$$



5) Volume de Antiprisma Fórmulas

5.1) Volume de Antiprisma Fórmula

Avaliar Fórmula 

Fórmula

$$V = \frac{N_{\text{Vertices}} \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right)^2\right) - 1} \cdot l_e^3}{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2}$$

Exemplo com Unidades

$$1578.6893 \text{ m}^3 = \frac{5 \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right)^2\right) - 1} \cdot 10^3}{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{3.1416}{5}\right)\right)^2}$$

5.2) Volume de antiprisma dada área de superfície total Fórmula

Avaliar Fórmula 

Fórmula

$$V = \frac{N_{\text{Vertices}} \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right)^2\right) - 1} \cdot \left(\sqrt{\frac{TSA}{\frac{N_{\text{Vertices}}}{2} \cdot \left(\cot\left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}}\right) + \sqrt{3}\right)}}\right)^3}{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2}$$

Exemplo com Unidades

$$1587.5096 \text{ m}^3 = \frac{5 \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right)^2\right) - 1} \cdot \left(\sqrt{\frac{780 \text{ m}^2}{\frac{5}{2} \cdot \left(\cot\left(\frac{3.1416}{5}\right) + \sqrt{3}\right)}}\right)^3}{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{3.1416}{5}\right)\right)^2}$$



5.3) Volume de Antiprisma dado a razão entre a superfície e o volume Fórmula

Avaliar Fórmula 

Fórmula

$$V = \frac{N_{\text{Vertices}} \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2 - 1} \cdot \left(\frac{6 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2 \cdot \left(\cot\left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}}\right) + \sqrt{3}\right)}{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2 - 1} \cdot R_{A/V}}\right)^3}{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2}$$

Exemplo com Unidades

$$1506.4027 \text{ m}^3 = \frac{5 \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right)\right)^2 - 1} \cdot \left(\frac{6 \cdot \left(\sin\left(\frac{3.1416}{5}\right)\right)^2 \cdot \left(\cot\left(\frac{3.1416}{5}\right) + \sqrt{3}\right)}{\sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right)\right)^2 - 1} \cdot 0.5 \text{ m}^{-1}}\right)^3}{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{3.1416}{5}\right)\right)^2}$$

5.4) Volume de Antiprisma dado Altura Fórmula

Avaliar Fórmula 

Fórmula

$$V = \frac{N_{\text{Vertices}} \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2 - 1} \cdot \left(\frac{h}{\sqrt{1 - \frac{\left(\sec\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2}{4}}}\right)^3}{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2}$$

Exemplo com Unidades

$$1313.145 \text{ m}^3 = \frac{5 \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right)\right)^2 - 1} \cdot \left(\frac{8 \text{ m}}{\sqrt{1 - \frac{\left(\sec\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right)\right)^2}{4}}}\right)^3}{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{3.1416}{5}\right)\right)^2}$$



Variáveis usadas na lista de Antiprisma Fórmulas acima

- **h** Altura do Antiprisma (Metro)
- **l_e** Comprimento da borda do antiprisma (Metro)
- **N_{Vertices}** Número de vértices do antiprisma
- **R_{A/V}** Relação entre superfície e volume do antiprisma (1 por metro)
- **TSA** Área de Superfície Total do Antiprisma (Metro quadrado)
- **V** Volume de Antiprisma (Metro cúbico)

Constantes, funções, medidas usadas na lista de Antiprisma Fórmulas acima

- **constante(s): pi,**
3.14159265358979323846264338327950288
Constante de Arquimedes
- **Funções: cos, cos(Angle)**
O cosseno de um ângulo é a razão entre o lado adjacente ao ângulo e a hipotenusa do triângulo.
- **Funções: cot, cot(Angle)**
Cotangente é uma função trigonométrica definida como a razão entre o lado adjacente e o lado oposto em um triângulo retângulo.
- **Funções: sec, sec(Angle)**
Secante é uma função trigonométrica definida pela razão entre a hipotenusa e o lado mais curto adjacente a um ângulo agudo (em um triângulo retângulo); o inverso de um cosseno.
- **Funções: sin, sin(Angle)**
O seno é uma função trigonométrica que descreve a razão entre o comprimento do lado oposto de um triângulo retângulo e o comprimento da hipotenusa.
- **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 
- **Medição: Comprimento recíproco** in 1 por metro (m⁻¹)
Comprimento recíproco 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 MMC** 

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](#)

7/8/2024 | 9:28:41 AM UTC

