

# Important Antiprisme Formules PDF



**Formules**  
**Exemples**  
**avec unités**

**Liste de 20**  
**Important Antiprisme Formules**

## 1) Longueur d'arête de l'antiprisme Formules ↻

### 1.1) Longueur d'arête de l'antiprisme Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

### 1.2) Longueur d'arête de l'antiprisme compte tenu de la surface totale Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

### 1.3) Longueur d'arête de l'antiprisme compte tenu du rapport surface/volume Formule ↻

Formule

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

Évaluer la formule ↻

Exemple avec Unités

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



## 1.4) Longueur d'arête de l'antiprisme donné Volume Formule

Évaluer la formule 

Formule

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

Exemple avec Unités

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

## 2) Hauteur de l'antiprisme Formules

### 2.1) Hauteur de l'antiprisme Formule

Évaluer la formule 

Formule

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

Exemple avec Unités

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

### 2.2) Hauteur de l'antiprisme compte tenu de la surface totale Formule

Évaluer la formule 

Formule

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

Exemple avec Unités

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



## 2.3) Hauteur de l'antiprisme compte tenu du rapport surface/volume Formule

Évaluer la formule 

Formule

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

Exemple avec Unités

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

## 2.4) Hauteur de l'antiprisme donné Volume Formule

Évaluer la formule 

Formule

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

Exemple avec Unités

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

## 3) Surface d'antiprisme Formules



### 3.1) Surface totale de l'antiprisme Formules

#### 3.1.1) Surface totale de l'antiprisme Formule

Formule

Évaluer la formule 

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

Exemple avec Unités

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

#### 3.1.2) Surface totale de l'antiprisme compte tenu de la hauteur Formule

Formule

Évaluer la formule 

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

Exemple avec Unités

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



### 3.1.3) Surface totale de l'antiprisme compte tenu du rapport surface/volume Formule

Évaluer la formule 

Formule

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

Exemple avec Unités

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

### 3.1.4) Surface totale de l'antiprisme compte tenu du volume Formule

Évaluer la formule 

Formule

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

Exemple avec Unités

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



## 4) Rapport surface/volume de l'antiprisme Formules

### 4.1) Rapport surface / volume de l'antiprisme compte tenu de la hauteur Formule

Évaluer la formule 

Formule

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

Exemple avec Unités

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

### 4.2) Rapport surface/volume de l'antiprisme Formule

Évaluer la formule 

Formule

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

Exemple avec Unités

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



### 4.3) Rapport surface/volume de l'antiprisme compte tenu de la surface totale Formule

Évaluer la formule 

Formule

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

Exemple avec Unités

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

### 4.4) Rapport surface/volume de l'antiprisme en fonction du volume Formule

Évaluer la formule 

Formule

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

Exemple avec Unités

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



## 5) Volume d'antiprisme Formules ↻

### 5.1) Volume d'antiprisme Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

### 5.2) Volume d'antiprisme compte tenu de la surface totale Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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



### 5.3) Volume d'antiprisme donné Hauteur Formule

Évaluer la formule 

Formule

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

Exemple avec Unités

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

### 5.4) Volume d'antiprisme donné Rapport surface/volume Formule

Évaluer la formule 

Formule

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

Exemple avec Unités

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



## Variables utilisées dans la liste de Antiprisme Formules ci-dessus

- **h** Hauteur de l'Antiprisme (Mètre)
- **$l_e$**  Longueur d'arête de l'antiprisme (Mètre)
- **$N_{\text{Vertices}}$**  Nombre de sommets d'antiprisme
- **$R_{A/V}$**  Rapport surface/volume de l'antiprisme (1 par mètre)
- **TSA** Surface totale de l'antiprisme (Mètre carré)
- **V** Volume d'Antiprisme (Mètre cube)

## Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Antiprisme Formules ci-dessus

- **constante(s):  $\pi$ ,**  
3.14159265358979323846264338327950288  
Constante d'Archimède
- **Les fonctions:  $\cos$ ,**  $\cos(\text{Angle})$   
Le cosinus d'un angle est le rapport du côté adjacent à l'angle à l'hypoténuse du triangle.
- **Les fonctions:  $\cot$ ,**  $\cot(\text{Angle})$   
La cotangente est une fonction trigonométrique définie comme le rapport du côté adjacent au côté opposé dans un triangle rectangle.
- **Les fonctions:  $\sec$ ,**  $\sec(\text{Angle})$   
La sécante est une fonction trigonométrique qui définit le rapport de l'hypoténuse au côté le plus court adjacent à un angle aigu (dans un triangle rectangle) ; l'inverse d'un cosinus.
- **Les fonctions:  $\sin$ ,**  $\sin(\text{Angle})$   
Le sinus est une fonction trigonométrique qui décrit le rapport entre la longueur du côté opposé d'un triangle rectangle et la longueur de l'hypoténuse.
- **Les fonctions:  $\text{sqrt}$ ,**  $\text{sqrt}(\text{Number})$   
Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné.
- **La mesure: Longueur** in Mètre (m)  
Longueur Conversion d'unité 
- **La mesure: Volume** in Mètre cube ( $\text{m}^3$ )  
Volume Conversion d'unité 
- **La mesure: Zone** in Mètre carré ( $\text{m}^2$ )  
Zone Conversion d'unité 
- **La mesure: Longueur réciproque** in 1 par mètre ( $\text{m}^{-1}$ )  
Longueur réciproque Conversion d'unité 



- Important Anticube Formules 
- Important Antiprisme Formules 
- Important Baril Formules 
- Important Cuboïde courbé Formules 
- Important Toupie Formules 
- Important Capsule Formules 
- Important Hyperboloïde circulaire Formules 
- Important Cuboctaèdre Formules 
- Important Cylindre de coupe Formules 
- Important Coquille cylindrique coupée Formules 
- Important Cylindre Formules 
- Important Coque cylindrique Formules 
- Important Cylindre divisé en deux en diagonale Formules 
- Important Disphénoïde Formules 
- Important Double Calotte Formules 
- Important Double point Formules 
- Important Ellipsoïde Formules 
- Important Cylindre elliptique Formules 
- Important Dodécaèdre allongé Formules 
- Important Cylindre à bout plat Formules 
- Important Tronc de cône Formules 
- Important Grand dodécaèdre Formules 
- Important Grand Icosaèdre Formules 
- Important Grand dodécaèdre étoilé Formules 
- Important Demi-cylindre Formules 
- Important Demi tétraèdre Formules 
- Important Hémisphère Formules 
- Important Cuboïde creux Formules 
- Important Cylindre creux Formules 
- Important Frustum creux Formules 
- Important Hémisphère creux Formules 
- Important Pyramide creuse Formules 
- Important Sphère creuse Formules 
- Important Lingot Formules 
- Important Obélisque Formules 
- Important Cylindre oblique Formules 
- Important Prisme oblique Formules 
- Important Cuboïde à bords obtus Formules 
- Important Oloïde Formules 
- Important Paraboloides Formules 
- Important Parallélépipède Formules 
- Important Rampe Formules 
- Important Bipyramide régulière Formules 
- Important Rhomboèdre Formules 
- Important Coin droit Formules 
- Important Semi-ellipsoïde Formules 
- Important Cylindre coudé tranchant Formules 
- Important Prisme asymétrique à trois tranchants Formules 



- Important Petit dodécaèdre étoilé Formules 
- Important Solide de révolution Formules 
- Important Sphère Formules 
- Important Bouchon sphérique Formules 
- Important Coin sphérique Formules 
- Important Anneau sphérique Formules 
- Important Secteur sphérique Formules 
- Important Segment sphérique Formules 
- Important Coin sphérique Formules 
- Important Pilier carré Formules 
- Important Pyramide étoilée Formules 
- Important Octaèdre étoilé Formules 
- Important Tore Formules 
- Important Torus Formules 
- Important Tétraèdre trirectangle Formules 
- Important Rhomboèdre tronqué Formules 

### Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Pourcentage du nombre 
-  Calculateur PPCM 
-  Fraction simple 

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

### Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

7/8/2024 | 9:28:12 AM UTC

