

Belangrijk Antiprisma Formules Pdf



Formules
Voorbeelden
met eenheden

Lijst van 20
Belangrijk Antiprisma Formules

1) Randlengte van antiprisma Formules ↗

1.1) Randlengte van antiprisma Formule ↗

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↗

1.2) Randlengte van antiprisma gegeven totale oppervlakte Formule ↗

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↗

1.3) Randlengte van antiprisma gegeven verhouding oppervlak tot volume Formule ↗

Formule

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

Evalueer de formule ↗

Voorbeeld met Eenheden

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



1.4) Randlengte van antiprisma gegeven volume Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

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

2) Hoogte van antiprisma Formules

2.1) Hoogte van antiprisma Formule

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule 

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

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

2.2) Hoogte van antiprisma gegeven oppervlakte tot volumeverhouding Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

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



2.3) Hoogte van antiprisma gegeven totale oppervlakte Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

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

2.4) Hoogte van antiprisma gegeven volume Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

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

3) Oppervlakte van antiprisma Formules



3.1) Totale oppervlakte van antiprisma Formules

3.1.1) Totale oppervlakte van antiprisma Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

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

3.1.2) Totale oppervlakte van antiprisma gegeven hoogte Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

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



3.1.3) Totale oppervlakte van antiprisma gegeven verhouding tussen oppervlak en volume

Formule 

Evalueer de formule 

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

3.1.4) Totale oppervlakte van antiprisma gegeven volume Formule

Evalueer de formule 

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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



4) Oppervlakte-volumeverhouding van antiprisma Formules

4.1) Oppervlakte tot volumeverhouding van antiprisma Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

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

4.2) Oppervlakte tot volumeverhouding van antiprisma gegeven hoogte Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

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



4.3) Oppervlakte tot volumeverhouding van antiprisma gegeven volume Formule

Evalueer de formule 

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

4.4) Oppervlakte-volumeverhouding van antiprisma gegeven totale oppervlakte Formule

Evalueer de formule 

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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



5) Volume van antiprisma Formules

5.1) Volume van antiprisma Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

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

5.2) Volume van antiprisma gegeven hoogte Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

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



5.3) Volume van antiprisma gegeven oppervlakte tot volumeverhouding Formule

Evalueer de formule 

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

5.4) Volume van antiprisma gegeven totale oppervlakte Formule

Evalueer de formule 

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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



Variabelen gebruikt in lijst van Antiprisma Formules hierboven

- **h** Hoogte van antiprisma (Meter)
- **l_e** Randlengte van antiprisma (Meter)
- **N_{Vertices}** Aantal hoekpunten van antiprisma
- **$R_{A/V}$** Oppervlakte-volumeverhouding van antiprisma (1 per meter)
- **TSA** Totale oppervlakte van antiprisma (Plein Meter)
- **V** Volume van antiprisma (Kubieke meter)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Antiprisma Formules hierboven

- **constante(n):** π ,
3.14159265358979323846264338327950288
De constante van Archimedes
- **Functies:** **cos**, $\cos(\text{Angle})$
De cosinus van een hoek is de verhouding van de zijde grenzend aan de hoek tot de hypotenusa van de driehoek.
- **Functies:** **cot**, $\cot(\text{Angle})$
Cotangens is een trigonometrische functie die wordt gedefinieerd als de verhouding van de aangrenzende zijde tot de tegenoverliggende zijde in een rechthoekige driehoek.
- **Functies:** **sec**, $\sec(\text{Angle})$
Secans is een trigonometrische functie die wordt gedefinieerd als de verhouding van de hypotenusa tot de kortere zijde grenzend aan een scherpe hoek (in een rechthoekige driehoek); het omgekeerde van een cosinus.
- **Functies:** **sin**, $\sin(\text{Angle})$
Sinus is een trigonometrische functie die de verhouding beschrijft tussen de lengte van de tegenoverliggende zijde van een rechthoekige driehoek en de lengte van de hypotenusa.
- **Functies:** **sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.
- **Meting: Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Volume** in Kubieke meter (m^3)
Volume Eenheidsconversie 
- **Meting: Gebied** in Plein Meter (m^2)
Gebied Eenheidsconversie 
- **Meting: Wederzijdse lengte** in 1 per meter (m^{-1})
Wederzijdse lengte Eenheidsconversie 



- [Belangrijk Anticube Formules](#)
- [Belangrijk Antiprisma Formules](#)
- [Belangrijk Vat Formules](#)
- [Belangrijk Gebogen balk Formules](#)
- [Belangrijk bicone Formules](#)
- [Belangrijk Capsule Formules](#)
- [Belangrijk Circulaire hyperboloïde Formules](#)
- [Belangrijk Cuboctahedron Formules](#)
- [Belangrijk Snijd cilinder Formules](#)
- [Belangrijk Gesneden cilindrische schaal Formules](#)
- [Belangrijk Cilinder Formules](#)
- [Belangrijk Cilindrische schaal Formules](#)
- [Belangrijk Diagonaal gehalveerde cilinder Formules](#)
- [Belangrijk Disphenoid Formules](#)
- [Belangrijk Dubbele Kalotte Formules](#)
- [Belangrijk Dubbel punt Formules](#)
- [Belangrijk Ellipsoïde Formules](#)
- [Belangrijk Elliptische cilinder Formules](#)
- [Belangrijk Langwerpige dodecaëder Formules](#)
- [Belangrijk Platte cilinder Formules](#)
- [Belangrijk afgeknotte kegel Formules](#)
- [Belangrijk Grote dodecaëder Formules](#)
- [Belangrijk Grote icosaëder Formules](#)
- [Belangrijk Grote stervormige dodecaëder Formules](#)
- [Belangrijk Halve cilinder Formules](#)
- [Belangrijk Halve tetraëder Formules](#)
- [Belangrijk Halfrond Formules](#)
- [Belangrijk Holle balk Formules](#)
- [Belangrijk Holle cilinder Formules](#)
- [Belangrijk Holle Frustum Formules](#)
- [Belangrijk Hol halfrond Formules](#)
- [Belangrijk Holle Piramide Formules](#)
- [Belangrijk Holle bol Formules](#)
- [Belangrijk Ingots Formules](#)
- [Belangrijk Obelisk Formules](#)
- [Belangrijk Schuine cilinder Formules](#)
- [Belangrijk Schuin prisma Formules](#)
- [Belangrijk Stompe randen kubusvormig Formules](#)
- [Belangrijk Oloïde Formules](#)
- [Belangrijk Paraboloïde Formules](#)
- [Belangrijk Parallelepipedum Formules](#)
- [Belangrijk Ramp Formules](#)
- [Belangrijk Regelmatige bipiramide Formules](#)
- [Belangrijk Rhombohedron Formules](#)
- [Belangrijk Rechter wig Formules](#)
- [Belangrijk Semi-ellipsoïde Formules](#)
- [Belangrijk Scherp gebogen cilinder Formules](#)
- [Belangrijk Scheve driekantige prisma Formules](#)



- **Belangrijk Kleine stervormige dodecaëder Formules** 
- **Belangrijk Solide van revolutie Formules** 
- **Belangrijk Gebied Formules** 
- **Belangrijk Sferische dop Formules** 
- **Belangrijk Bolvormige hoek Formules** 
- **Belangrijk Sferische Ring Formules** 
- **Belangrijk Sferische sector Formules** 
- **Belangrijk Bolvormig Segment Formules** 
- **Belangrijk Sferische wig Formules** 
- **Belangrijk Vierkante pijler Formules** 
- **Belangrijk Ster Piramide Formules** 
- **Belangrijk Stellated Octaëder Formules** 
- **Belangrijk Ringkern Formules** 
- **Belangrijk Torus Formules** 
- **Belangrijk Driehoekige tetraëder Formules** 
- **Belangrijk Afgeknotte Rhombohedron Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage van nummer** 
-  **KGV rekenmachine** 
-  **Simpele fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/8/2024 | 9:28:58 AM UTC

