

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Antiprisma Formules

[Rekenmachines!](#)[Voorbeelden!](#)[Conversies!](#)

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 20 Antiprisma Formules

Antiprisma

Randlengte van antiprisma

1) Randlengte van antiprisma

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 9.404564\text{m} = \frac{8\text{m}}{\sqrt{1 - \frac{\left(\sec\left(\frac{\pi}{2 \cdot 5}\right)\right)^2}{4}}}$$

2) Randlengte van antiprisma gegeven totale oppervlakte

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10.01859\text{m} = \sqrt{\frac{780\text{m}^2}{\frac{5}{2} \cdot \left(\cot\left(\frac{\pi}{5}\right) + \sqrt{3}\right)}}$$

3) Randlengte van antiprisma gegeven verhouding oppervlak tot volume

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 9.844979\text{m} = \frac{6 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{5}\right)\right)^2 \cdot \left(\cot\left(\frac{\pi}{5}\right) + \sqrt{3}\right)}{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot 5}\right)\right)^2 - 1} \cdot 0.5\text{m}^{-1}}$$



4) Lengte van antiprisma gegeven volume Rekenmachine openen 

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

$$\text{ex } 10.00277\text{m} = \left(\frac{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{5}\right) \right)^2 \cdot 1580\text{m}^3}{5 \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot 5}\right)^2 - 1 \right)}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Hoogte van antiprisma 5) Hoogte van antiprisma Rekenmachine openen 

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

$$\text{ex } 8.506508\text{m} = \sqrt{1 - \frac{\left(\sec\left(\frac{\pi}{2 \cdot 5}\right) \right)^2}{4}} \cdot 10\text{m}$$

6) Hoogte van antiprisma gegeven oppervlakte tot volumeverhouding Rekenmachine openen 

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

$$\text{ex } 8.37464\text{m} = \sqrt{1 - \frac{\left(\sec\left(\frac{\pi}{2 \cdot 5}\right) \right)^2}{4}} \cdot \frac{6 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{5}\right) \right)^2 \cdot \left(\cot\left(\frac{\pi}{5}\right) + \sqrt{3} \right)}{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot 5}\right)^2 - 1 \right)} \cdot 0.5\text{m}^{-1}}$$



7) Hoogte van antiprisma gegeven totale oppervlakte

Rekenmachine openen 

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

$$\text{ex } 8.522321\text{m} = \sqrt{1 - \frac{\left(\sec\left(\frac{\pi}{2 \cdot 5}\right)\right)^2}{4}} \cdot \sqrt{\frac{780\text{m}^2}{\frac{5}{2} \cdot \left(\cot\left(\frac{\pi}{5}\right) + \sqrt{3}\right)}}$$

8) Hoogte van antiprisma gegeven volume

Rekenmachine openen 

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

$$\text{ex } 8.508862\text{m} = \sqrt{1 - \frac{\left(\sec\left(\frac{\pi}{2 \cdot 5}\right)\right)^2}{4}} \cdot \left(\frac{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{5}\right)\right)^2 \cdot 1580\text{m}^3}{5 \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot 5}\right)\right)^2 - 1}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Oppervlakte van antiprisma

Totale oppervlakte van antiprisma

9) Totale oppervlakte van antiprisma

Rekenmachine openen 

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

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



10) Totale oppervlakte van antiprisma gegeven hoogte

fx

Rekenmachine openen 

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

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

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

fx

Rekenmachine openen 

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

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

12) Totale oppervlakte van antiprisma gegeven volume

fx

Rekenmachine openen 

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

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



Oppervlakte-volumeverhouding van antiprisma

13) Oppervlakte tot volumeverhouding van antiprisma

[Rekenmachine openen !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

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

$$\text{ex } 0.492249\text{m}^{-1} = \frac{6 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{5}\right) \right)^2 \cdot \left(\cot\left(\frac{\pi}{5}\right) + \sqrt{3} \right)}{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot 5}\right) \right)^2 - 1}} \cdot 10\text{m}$$

14) Oppervlakte tot volumeverhouding van antiprisma gegeven hoogte

[Rekenmachine openen !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

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

$$\text{ex } 0.523415\text{m}^{-1} = \frac{6 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{5}\right) \right)^2 \cdot \left(\cot\left(\frac{\pi}{5}\right) + \sqrt{3} \right)}{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot 5}\right) \right)^2 - 1}} \cdot \frac{8\text{m}}{\sqrt{1 - \left(\frac{\sec\left(\frac{\pi}{2 \cdot 5}\right)}{4} \right)^2}}$$

15) Oppervlakte tot volumeverhouding van antiprisma gegeven volume

[Rekenmachine openen !\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60_img.jpg\)](#)

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

$$\text{ex } 0.492113\text{m}^{-1} = \frac{6 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{5}\right) \right)^2 \cdot \left(\cot\left(\frac{\pi}{5}\right) + \sqrt{3} \right)}{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot 5}\right) \right)^2 - 1}} \cdot \left(\frac{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{5}\right) \right)^2 \cdot 1580\text{m}^3}{5 \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot 5}\right) \right)^2 - 1}} \right)^{\frac{1}{3}}$$



16) Oppervlakte-volumeverhouding van antiprisma gegeven totale oppervlakte

fx

Rekenmachine openen 

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

ex

$$0.491336m^{-1} = \frac{6 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{5}\right) \right)^2 \cdot \left(\cot\left(\frac{\pi}{5}\right) + \sqrt{3} \right)}{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot 5}\right) \right)^2} - 1 \cdot \sqrt{\frac{780m^2}{\frac{5}{2} \cdot \left(\cot\left(\frac{\pi}{5}\right) + \sqrt{3} \right)}}$$

Volume van antiprisma 17) Volume van antiprisma

fx

Rekenmachine openen 

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

ex

$$1578.689m^3 = \frac{5 \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot 5}\right) \right)^2} - 1 \cdot (10m)^3}{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{5}\right) \right)^2}$$

18) Volume van antiprisma gegeven hoogte

fx

Rekenmachine openen 

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

ex

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



19) Volume van antiprisma gegeven oppervlakte tot volumeverhouding

fx

Rekenmachine openen 

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

$$\text{ex } 1506.403\text{m}^3 = \frac{5 \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot 5}\right)^2\right) - 1} \cdot \left(\frac{6 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{5}\right)\right)^2 \cdot \left(\cot\left(\frac{\pi}{5}\right) + \sqrt{3}\right)}{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot 5}\right)^2\right) - 1 \cdot 0.5\text{m}^{-1}}}\right)^3}{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{5}\right)\right)^2}$$

20) Volume van antiprisma gegeven totale oppervlakte

fx

Rekenmachine openen 

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

$$\text{ex } 1587.51\text{m}^3 = \frac{5 \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot 5}\right)^2\right) - 1} \cdot \left(\sqrt{\frac{780\text{m}^2}{\frac{5}{2} \cdot \left(\cot\left(\frac{\pi}{5}\right) + \sqrt{3}\right)}}\right)^3}{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{5}\right)\right)^2}$$



Variabelen gebruikt

- **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, gebruikte metingen

- **Constante:** π , 3.14159265358979323846264338327950288
De constante van Archimedes
- **Functie:** **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.
- **Functie:** **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.
- **Functie:** **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.
- **Functie:** **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.
- **Functie:** **sqrt**, $\sqrt{\text{Number}}$
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 



Controleer andere formulelijsten

- [Anticube Formules](#)
- [Antiprisma Formules](#)
- [Vat Formules](#)
- [Gebogen balk Formules](#)
- [bicone Formules](#)
- [Capsule Formules](#)
- [Circulaire hyperboloïde Formules](#)
- [Cuboctahedron Formules](#)
- [Snijd cilinder Formules](#)
- [Gesneden cilindrische schaal Formules](#)
- [Cilinder Formules](#)
- [Cilindrische schaal Formules](#)
- [Diagonaal gehalveerde cilinder Formules](#)
- [Disphenoid Formules](#)
- [Dubbele Kalotte Formules](#)
- [Dubbel punt Formules](#)
- [Ellipsoïde Formules](#)
- [Elliptische cilinder Formules](#)
- [Langwerpige dodecaëder Formules](#)
- [Platte cilinder Formules](#)
- [afgeknotte kegel Formules](#)
- [Grote dodecaëder Formules](#)
- [Grote icosaeëder Formules](#)
- [Grote stervormige dodecaëder Formules](#)
- [Halve cilinder Formules](#)
- [Halve tetraëder Formules](#)
- [Halfronnd Formules](#)
- [Holle balk Formules](#)
- [Holle cilinder Formules](#)
- [Holle Frustum Formules](#)
- [Hol halfronnd Formules](#)
- [Holle Piramide Formules](#)
- [Holle bol Formules](#)
- [Ingots Formules](#)
- [Obelisk Formules](#)
- [Schuine cilinder Formules](#)
- [Schuin prisma Formules](#)
- [Stompe randen kubusvormig Formules](#)
- [Oloïde Formules](#)
- [Paraboloïde Formules](#)
- [Parallellepipedum Formules](#)
- [Ramp Formules](#)
- [Regelmatige bipiramide Formules](#)
- [Rhombhedron Formules](#)
- [Rechter wig Formules](#)
- [Semi-ellipsoïde Formules](#)
- [Scherp gebogen cilinder Formules](#)
- [Scheve driekantige prisma Formules](#)
- [Kleine stervormige dodecaëder Formules](#)
- [Solide van revolutie Formules](#)
- [Gebied Formules](#)
- [Sferische dop Formules](#)
- [Bolvormige hoek Formules](#)
- [Sferische Ring Formules](#)
- [Sferische sector Formules](#)
- [Bolvormig Segment Formules](#)
- [Sferische wig Formules](#)
- [Vierkante pijler Formules](#)
- [Ster Piramide Formules](#)
- [Stellated Octaëder Formules](#)
- [Ringkern Formules](#)
- [Torus Formules](#)
- [Driehoekige tetraëder Formules](#)
- [Afgeknotte Rhombhedron Formules](#)

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

5/16/2024 | 5:46:35 AM UTC

[Laat hier uw feedback achter...](#)

