



## Formules Voorbeelden met eenheden

## Lijst van 26 Belangrijke formules van Hexadecagon Formules

### 1) Gebied van zeshoek Formules ↻

#### 1.1) Gebied van Hexadecagon Formule ↻

Formule

$$A = 4 \cdot S^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$502.7339 \text{ m}^2 = 4 \cdot 5 \text{ m}^2 \cdot \cot\left(\frac{3.1416}{16}\right)$$

Evalueer de formule ↻

#### 1.2) Gebied van Hexadecagon gegeven hoogte Formule ↻

Formule

$$A = 4 \cdot h^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{16}\right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$497.2809 \text{ m}^2 = 4 \cdot 25 \text{ m}^2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{16}\right)$$

Evalueer de formule ↻

#### 1.3) Gebied van Hexadecagon gegeven Omtrek Formule ↻

Formule

$$A = 4 \cdot \left(\frac{P}{16}\right)^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$502.7339 \text{ m}^2 = 4 \cdot \left(\frac{80 \text{ m}}{16}\right)^2 \cdot \cot\left(\frac{3.1416}{16}\right)$$

Evalueer de formule ↻

### 2) Diagonaal van Hexadecagon Formules ↻

#### 2.1) Diagonaal van Hexadecagon over drie zijden Formule ↻

Formule

$$d_3 = \frac{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Voorbeeld met Eenheden

$$14.2388 \text{ m} = \frac{\sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{16}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)} \cdot 5 \text{ m}$$

Evalueer de formule ↻

#### 2.2) Diagonaal van Hexadecagon over twee kanten Formule ↻

Formule

$$d_2 = \frac{\sin\left(\frac{\pi}{8}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Voorbeeld met Eenheden

$$9.8079 \text{ m} = \frac{\sin\left(\frac{3.1416}{8}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)} \cdot 5 \text{ m}$$

Evalueer de formule ↻



## 2.3) Diagonaal van zeshoek over acht zijden Formule

Formule

$$d_8 = \frac{S}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$25.6292\text{ m} = \frac{5\text{ m}}{\sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)}$$

Evalueer de formule 

## 2.4) Diagonaal van zeshoek over vier zijden Formule

Formule

$$d_4 = \frac{S}{\sqrt{2} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$18.1225\text{ m} = \frac{5\text{ m}}{\sqrt{2} \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)}$$

Evalueer de formule 

## 2.5) Diagonaal van zeshoek over vijf zijden Formule

Formule

$$d_5 = \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Voorbeeld met Eenheden

$$21.3099\text{ m} = \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{16}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)} \cdot 5\text{ m}$$

Evalueer de formule 

## 2.6) Diagonaal van zeshoek over zes zijden Formule

Formule

$$d_6 = \frac{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{8}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Voorbeeld met Eenheden

$$23.6783\text{ m} = \frac{\sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{8}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)} \cdot 5\text{ m}$$

Evalueer de formule 

## 2.7) Diagonaal van zeshoek over zeven zijden Formule

Formule

$$d_7 = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Voorbeeld met Eenheden

$$25.1367\text{ m} = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot 3.1416}{16}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)} \cdot 5\text{ m}$$

Evalueer de formule 

## 3) Hoogte van zeshoek Formules

### 3.1) Hoogte van Hexadecagon gegeven Diagonaal over zeven zijden Formule

Formule

$$h = \frac{d_7}{1}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$25\text{ m} = \frac{25\text{ m}}{1}$$

Evalueer de formule 



### 3.2) Hoogte van Hexadecagon gegeven gebied Formule

Formule

$$h = \sqrt{\frac{A}{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$25.0683\text{m} = \sqrt{\frac{500\text{m}^2}{4 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{16}\right)}}$$

Evalueer de formule 

### 3.3) Hoogte van Hexadecagon gegeven Inradius Formule

Formule

$$h = 2 \cdot r_i$$

Voorbeeld met Eenheden

$$24\text{m} = 2 \cdot 12\text{m}$$

Evalueer de formule 

### 3.4) Hoogte van Hexadecagon gegeven omtrek Formule

Formule

$$h = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot \frac{P}{16}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$25.1367\text{m} = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot 3.1416}{16}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)} \cdot \frac{80\text{m}}{16}$$

Evalueer de formule 

### 3.5) Hoogte van zeshoek Formule

Formule

$$h = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Voorbeeld met Eenheden

$$25.1367\text{m} = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot 3.1416}{16}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)} \cdot 5\text{m}$$

Evalueer de formule 

## 4) Omtrek van Hexadecagon Formules

### 4.1) Omtrek van Hexadecagon gegeven Hoogte Formule

Formule

$$P = 16 \cdot h \cdot \frac{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$79.5649\text{m} = 16 \cdot 25\text{m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7 \cdot 3.1416}{16}\right)}$$

Evalueer de formule 

### 4.2) Omtrek van zeshoek Formule

Formule

$$P = 16 \cdot S$$

Voorbeeld met Eenheden

$$80\text{m} = 16 \cdot 5\text{m}$$

Evalueer de formule 

### 4.3) Perimeter van Hexadecagon gegeven gebied Formule

Formule

$$P = 16 \cdot \sqrt{\frac{A}{4 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$79.7822\text{m} = 16 \cdot \sqrt{\frac{500\text{m}^2}{4 \cdot \cot\left(\frac{3.1416}{16}\right)}}$$

Evalueer de formule 



## 5) Straal van zeshoek Formules ↻

### 5.1) Circumradius van Hexadecagon Formule ↻

Formule

$$r_c = \sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{2})}}{2}} \cdot S$$

Evalueer de formule ↻

Voorbeeld met Eenheden

$$12.8146 \text{ m} = \sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{2})}}{2}} \cdot 5 \text{ m}$$

### 5.2) Inradius van Hexadecagon Formule ↻

Formule

$$r_i = \left( \frac{1 + \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{2})}}{2} \right) \cdot S$$

Evalueer de formule ↻

Voorbeeld met Eenheden

$$12.5683 \text{ m} = \left( \frac{1 + \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{2})}}{2} \right) \cdot 5 \text{ m}$$

### 5.3) Inradius van Hexadecagon gegeven hoogte Formule ↻

Formule

$$r_i = \frac{h}{2}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$12.5 \text{ m} = \frac{25 \text{ m}}{2}$$

Evalueer de formule ↻

## 6) Kant van Hexadecagon Formules ↻

### 6.1) Kant van Hexadecagon gegeven Circumradius Formule ↻

Formule

$$S = \frac{r_c}{\sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{2})}}{2}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$5.0723 \text{ m} = \frac{13 \text{ m}}{\sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{2})}}{2}}}$$

Evalueer de formule ↻



## 6.2) Kant van Hexadecagon gegeven gebied Formule

Formule

$$S = \sqrt{\frac{A}{4 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$4.9864 \text{ m} = \sqrt{\frac{500 \text{ m}^2}{4 \cdot \cot\left(\frac{3.1416}{16}\right)}}$$

Evalueer de formule 

## 6.3) Kant van Hexadecagon gegeven hoogte Formule

Formule

$$S = h \cdot \frac{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$4.9728 \text{ m} = 25 \text{ m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7 \cdot 3.1416}{16}\right)}$$

Evalueer de formule 

## 6.4) Kant van Hexadecagon gegeven Inradius Formule

Formule

$$S = \frac{2 \cdot r_i}{1 + \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{2})}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$4.7739 \text{ m} = \frac{2 \cdot 12 \text{ m}}{1 + \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{2})}}$$

Evalueer de formule 

## 6.5) Kant van Hexadecagon gegeven omtrek Formule

Formule

$$S = \frac{P}{16}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$5 \text{ m} = \frac{80 \text{ m}}{16}$$



Evalueer de formule 



## Variabelen gebruikt in lijst van Belangrijke formules van Hexadecagon hierboven

- **A** Gebied van Hexadecagon (*Plein Meter*)
- **d<sub>2</sub>** Diagonaal over twee zijden van Hexadecagon (*Meter*)
- **d<sub>3</sub>** Diagonaal over drie zijden van Hexadecagon (*Meter*)
- **d<sub>4</sub>** Diagonaal over vier zijden van Hexadecagon (*Meter*)
- **d<sub>5</sub>** Diagonaal over vijf zijden van Hexadecagon (*Meter*)
- **d<sub>6</sub>** Diagonaal over zes zijden van Hexadecagon (*Meter*)
- **d<sub>7</sub>** Diagonaal over zeven zijden van zeshoek (*Meter*)
- **d<sub>8</sub>** Diagonaal over acht zijden van zeshoek (*Meter*)
- **h** Hoogte van zeshoek (*Meter*)
- **P** Omtrek van Hexadecagon (*Meter*)
- **r<sub>c</sub>** Circumradius van Hexadecagon (*Meter*)
- **r<sub>i</sub>** Inradius van Hexadecagon (*Meter*)
- **S** Kant van zeshoek (*Meter*)

## Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Belangrijke formules van Hexadecagon hierboven

- **constante(n): pi**,  
3.14159265358979323846264338327950288  
*De constante van Archimedes*
- **Functies: cot**, cot(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: sin**, sin(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**, sqrt(Number)  
*Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.*
- **Functies: tan**, tan(Angle)  
*De tangens van een hoek is de goniometrische verhouding van de lengte van de zijde tegenover een hoek tot de lengte van de zijde grenzend aan een hoek in een rechthoekige driehoek.*
- **Meting: Lengte** in Meter (m)  
*Lengte Eenheidsconversie* 
- **Meting: Gebied** in Plein Meter (m<sup>2</sup>)  
*Gebied Eenheidsconversie* 



- [Belangrijk Annulus Formules](#) 
- [Belangrijk Antiparallelogram Formules](#) 
- [Belangrijk Pijl zeshoek Formules](#) 
- [Belangrijk Astroïde Formules](#) 
- [Belangrijk uitstulping Formules](#) 
- [Belangrijk Cardioïde Formules](#) 
- [Belangrijk Cirkelvormige boog vierhoek Formules](#) 
- [Belangrijk Concave Pentagon Formules](#) 
- [Belangrijk Concave regelmatige zeshoek Formules](#) 
- [Belangrijk Concave regelmatige vijfhoek Formules](#) 
- [Belangrijk Gekruiste rechthoek Formules](#) 
- [Belangrijk Rechthoek knippen Formules](#) 
- [Belangrijk Cyclische vierhoek Formules](#) 
- [Belangrijk Cycloid Formules](#) 
- [Belangrijk Decagon Formules](#) 
- [Belangrijk Dodecagon Formules](#) 
- [Belangrijk Dubbele cycloïde Formules](#) 
- [Belangrijk Vier sterren Formules](#) 
- [Belangrijk Kader Formules](#) 
- [Belangrijk Gouden rechthoek Formules](#) 
- [Belangrijk Rooster Formules](#) 
- [Belangrijk H-vorm Formules](#) 
- [Belangrijk Halve Yin-Yang Formules](#) 
- [Belangrijk Hart vorm Formules](#) 
- [Belangrijk Hendecagon Formules](#) 
- [Belangrijk Heptagon Formules](#) 
- [Belangrijk Hexadecagon Formules](#) 
- [Belangrijk Zeshoek Formules](#) 
- [Belangrijk hexagram Formules](#) 
- [Belangrijk Huisvorm Formules](#) 
- [Belangrijk Hyperbool Formules](#) 
- [Belangrijk Hypocycloïde Formules](#) 
- [Belangrijk Gelijkbenige trapezium Formules](#) 
- [Belangrijk L-vorm Formules](#) 
- [Belangrijk Lijn Formules](#) 
- [Belangrijk N-gon Formules](#) 
- [Belangrijk Nonagon Formules](#) 
- [Belangrijk Achthoek Formules](#) 
- [Belangrijk Octagram Formules](#) 
- [Belangrijk Open frame Formules](#) 
- [Belangrijk Parallelogram Formules](#) 
- [Belangrijk Pentagon Formules](#) 
- [Belangrijk pentagram Formules](#) 
- [Belangrijk Polygram Formules](#) 
- [Belangrijk Vierhoek Formules](#) 
- [Belangrijk Kwart cirkel Formules](#) 
- [Belangrijk Rechthoek Formules](#) 
- [Belangrijk Rechthoekige zeshoek Formules](#) 
- [Belangrijk Regelmatige veelhoek Formules](#) 
- [Belangrijk Reuleaux-driehoek Formules](#) 
- [Belangrijk Ruit Formules](#) 



- **Belangrijk Rechter trapezium Formules** 
- **Belangrijk Ronde hoek Formules** 
- **Belangrijk Salinon Formules** 
- **Belangrijk Halve cirkel Formules** 
- **Belangrijk Scherpe knik Formules** 
- **Belangrijk Vierkant Formules** 
- **Belangrijk Ster van Lakshmi Formules** 
- **Belangrijk T-vorm Formules** 
- **Belangrijk Tangentiële vierhoek Formules** 
- **Belangrijk Trapezium Formules** 
- **Belangrijk Drie-gelijkzijdige trapezium Formules** 
- **Belangrijk Afgeknot vierkant Formules** 
- **Belangrijk Unicursal hexagram Formules** 
- **Belangrijk X-vorm Formules** 

### Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage aandeel** 
-  **GGD van twee getallen** 
-  **Onjuiste 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](#)

7/9/2024 | 1:16:14 PM UTC

