



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

## Belangrijke formules van Hexadecagon

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 26 Belangrijke formules van Hexadecagon

## Belangrijke formules van Hexadecagon

### Gebied van zeshoek

#### 1) Gebied van Hexadecagon

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

Rekenmachine openen 

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

#### 2) Gebied van Hexadecagon gegeven hoogte

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

Rekenmachine openen 

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

#### 3) Gebied van Hexadecagon gegeven Omtrek

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

Rekenmachine openen 

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



## Diagonaal van Hexadecagon

### 4) Diagonaal van Hexadecagon over drie zijden

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

Rekenmachine openen 

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

### 5) Diagonaal van Hexadecagon over twee kanten

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 9.807853\text{m} = \frac{\sin\left(\frac{\pi}{8}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5\text{m}$$


### 6) Diagonaal van zeshoek over acht zijden

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 25.62915\text{m} = \frac{5\text{m}}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}$$




7) Diagonaal van zeshoek over vier zijden 

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

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 18.12255m = \frac{5m}{\sqrt{2} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}$$

8) Diagonaal van zeshoek over vijf zijden 

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 21.30986m = \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5m$$


9) Diagonaal van zeshoek over zes zijden 

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 23.67825m = \frac{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{8}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5m$$



10) Diagonaal van zeshoek over zeven zijden Rekenmachine openen 

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

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

Hoogte van zeshoek 11) Hoogte van Hexadecagon gegeven Diagonaal over zeven zijden Rekenmachine openen 

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


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

12) Hoogte van Hexadecagon gegeven gebied Rekenmachine openen 

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

$$\text{ex } 25.06826\text{m} = \sqrt{\frac{500\text{m}^2}{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$




13) Hoogte van Hexadecagon gegeven Inradius 

$$fx \quad h = 2 \cdot r_i$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 24m = 2 \cdot 12m$$

14) Hoogte van Hexadecagon gegeven omtrek 

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 25.1367m = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot \frac{80m}{16}$$

15) Hoogte van zeshoek 

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 25.1367m = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5m$$



## Omtrek van Hexadecagon

### 16) Omtrek van Hexadecagon gegeven Hoogte

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 79.56495\text{m} = 16 \cdot 25\text{m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}$$

### 17) Omtrek van zeshoek

$$\text{fx } P = 16 \cdot S$$

Rekenmachine openen 

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

### 18) Perimeter van Hexadecagon gegeven gebied

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 79.78218\text{m} = 16 \cdot \sqrt{\frac{500\text{m}^2}{4 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$



## Straal van zeshoek

### 19) Circumradius van Hexadecagon

fx

Rekenmachine openen 

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

ex

$$12.81458\text{m} = \sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{2})}}{2}} \cdot 5\text{m}$$

### 20) Inradius van Hexadecagon

fx

Rekenmachine openen 

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

ex

$$12.56835\text{m} = \left( \frac{1 + \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{2})}}{2} \right) \cdot 5\text{m}$$






21) Inradius van Hexadecagon gegeven hoogte 

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

Rekenmachine openen 

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

Kant van Hexadecagon 22) Kant van Hexadecagon gegeven Circumradius 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 5.072348\text{m} = \frac{13\text{m}}{\sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{2})}}{2}}}}$$

23) Kant van Hexadecagon gegeven gebied 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 4.986386\text{m} = \sqrt{\frac{500\text{m}^2}{4 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$



24) Kant van Hexadecagon gegeven hoogte 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 4.972809\text{m} = 25\text{m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}$$

25) Kant van Hexadecagon gegeven Inradius 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 4.773897\text{m} = \frac{2 \cdot 12\text{m}}{1 + \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{2})}}$$

26) Kant van Hexadecagon gegeven omtrek 

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

Rekenmachine openen 

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



## Variabelen gebruikt

- **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, gebruikte metingen

- **Constate:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Functie:** **cot**, cot(Angle)  
*Trigonometric cotangent function*
- **Functie:** **sin**, sin(Angle)  
*Trigonometric sine function*
- **Functie:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **Functie:** **tan**, tan(Angle)  
*Trigonometric tangent function*
- **Meting:** **Lengte** in Meter (m)  
*Lengte Eenheidsconversie* 
- **Meting:** **Gebied** in Plein Meter (m<sup>2</sup>)  
*Gebied Eenheidsconversie* 



## Controleer andere formulelijsten

- **Annulus Formules** 
- **Antiparallelogram Formules** 
- **Pijl zeshoek Formules** 
- **Astroïde Formules** 
- **uitstulping Formules** 
- **Cardioïde Formules** 
- **Cirkelvormige boog vierhoek Formules** 
- **Concave Pentagon Formules** 
- **Concave vierhoek Formules** 
- **Concave regelmatige zeshoek Formules** 
- **Concave regelmatige vijfhoek Formules** 
- **Gekruiste rechthoek Formules** 
- **Rechthoek knippen Formules** 
- **Cyclische vierhoek Formules** 
- **Cycloid Formules** 
- **Decagon Formules** 
- **Dodecagon Formules** 
- **Dubbele cycloïde Formules** 
- **Vier sterren Formules** 
- **Kader Formules** 
- **Gouden rechthoek Formules** 
- **Rooster Formules** 
- **H-vorm Formules** 
- **Halve Yin-Yang Formules** 
- **Hart vorm Formules** 
- **Hendecagon Formules** 
- **Heptagon Formules** 
- **Hexadecagon Formules** 
- **Zeshoek Formules** 
- **hexagram Formules** 
- **Huisvorm Formules** 
- **Hyperbool Formules** 
- **Hypocycloïde Formules** 
- **Gelijkbenige trapezium Formules** 
- **Koch-curve Formules** 
- **L-vorm Formules** 
- **Lijn Formules** 
- **Lune Formules** 
- **N-gon Formules** 
- **Nonagon Formules** 
- **Achthoek Formules** 
- **Octagram Formules** 
- **Open frame Formules** 
- **Parallelogram Formules** 
- **Pentagon Formules** 
- **pentagram Formules** 
- **Polygram Formules** 
- **Vierhoek Formules** 
- **Kwart cirkel Formules** 
- **Rechthoek Formules** 



- **Rechthoekige zeshoek Formules** 
- **Regelmatige veelhoek Formules** 
- **Reuleaux-driehoek Formules** 
- **Ruit Formules** 
- **Rechter trapezium Formules** 
- **Ronde hoek Formules** 
- **Salinon Formules** 
- **Halve cirkel Formules** 
- **Scherpe knik Formules** 
- **Vierkant Formules** 
- **Ster van Lakshmi Formules** 
- **uitgerekte zeshoek Formules** 
- **T-vorm Formules** 
- **Tangentiële vierhoek Formules** 
- **Trapezium Formules** 
- **driehoorn Formules** 
- **Drie-gelijkzijdige trapezium Formules** 
- **Afgeknot vierkant Formules** 
- **Unicursal hexagram Formules** 
- **X-vorm Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

**PDF Beschikbaar in**

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

5/17/2023 | 6:34:39 AM UTC

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

