



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



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

# Belangrijke formules van Heptagon

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 25 Belangrijke formules van Heptagon

## Belangrijke formules van Heptagon

### Gebied van Zevenhoek

#### 1) Gebied van Driehoek van Zevenhoek gegeven Inradius

$$\text{fx } A_{\text{Triangle}} = \frac{1}{2} \cdot S \cdot r_i$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 55\text{m}^2 = \frac{1}{2} \cdot 10\text{m} \cdot 11\text{m}$$

#### 2) Gebied van Heptagon

$$\text{fx } A = \frac{7 \cdot S^2}{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 363.3912\text{m}^2 = \frac{7 \cdot (10\text{m})^2}{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$



3) Gebied van Heptagon gegeven hoogte Rekenmachine openen 


$$\text{fx } A = \frac{7}{4} \cdot \frac{\left(2 \cdot h \cdot \tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)\right)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$

$$\text{ex } 366.5022\text{m}^2 = \frac{7}{4} \cdot \frac{\left(2 \cdot 22\text{m} \cdot \tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)\right)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$

4) Gebied van Heptagon gegeven omtrek Rekenmachine openen 

$$\text{fx } A = \frac{7}{4} \cdot \frac{\left(\frac{P}{7}\right)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$


$$\text{ex } 363.3912\text{m}^2 = \frac{7}{4} \cdot \frac{\left(\frac{70\text{m}}{7}\right)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$

Diagonaal van Zevenhoek 5) Korte diagonaal van zevenhoek Rekenmachine openen 

$$\text{fx } d_{\text{Short}} = 2 \cdot S \cdot \cos\left(\frac{\pi}{7}\right)$$

$$\text{ex } 18.01938\text{m} = 2 \cdot 10\text{m} \cdot \cos\left(\frac{\pi}{7}\right)$$



6) Korte diagonaal van zevenhoek gegeven omtrek 

$$fx \quad d_{\text{Short}} = 2 \cdot \left( \frac{P}{7} \right) \cdot \cos\left(\frac{\pi}{7}\right)$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 18.01938m = 2 \cdot \left( \frac{70m}{7} \right) \cdot \cos\left(\frac{\pi}{7}\right)$$

7) Lange Diagonaal van Zevenhoek 

$$fx \quad d_{\text{Long}} = \frac{S}{2 \cdot \sin\left(\frac{(\frac{\pi}{2})}{7}\right)}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 22.4698m = \frac{10m}{2 \cdot \sin\left(\frac{(\frac{\pi}{2})}{7}\right)}$$

8) Lange diagonaal van zevenhoek gegeven breedte 

$$fx \quad d_{\text{Long}} = \frac{W}{1}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 23m = \frac{23m}{1}$$



## Hoogte van Zevenhoek

### 9) Hoogte van Heptagon gegeven omtrek

$$\text{fx } h = \frac{\frac{P}{7}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 21.90643\text{m} = \frac{\frac{70\text{m}}{7}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$


### 10) Hoogte van zevenhoek

$$\text{fx } h = \frac{S}{2 \cdot \tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 21.90643\text{m} = \frac{10\text{m}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$



11) Hoogte van Zevenhoek gegeven Breedte 


fx

$$h = w \cdot \frac{\sin\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}{\tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$

Rekenmachine openen 

ex

$$22.42334\text{m} = 23\text{m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}{\tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$

Omtrek van Zevenhoek 12) Omtrek van Heptagon 


fx

$$P = 7 \cdot S$$

Rekenmachine openen 

ex

$$70\text{m} = 7 \cdot 10\text{m}$$

13) Omtrek van Heptagon gegeven Circumradius 

fx

$$P = 14 \cdot r_c \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)$$

Rekenmachine openen 

ex

$$72.89247\text{m} = 14 \cdot 12\text{m} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)$$



14) Omtrek van Heptagon gegeven Inradius 

$$fx \quad P = 14 \cdot r_i \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 74.16249m = 14 \cdot 11m \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)$$

Straal van Zevenhoek 15) Circumradius van Heptagon gegeven gebied 

$$fx \quad r_c = \frac{\sqrt{\frac{4 \cdot A \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}{7}}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 11.5493m = \frac{\sqrt{\frac{4 \cdot 365m^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}{7}}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$

16) Inradius van Heptagon 

$$fx \quad r_i = \frac{S}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 10.38261m = \frac{10m}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$




17) Inradius van Zevenhoek gegeven Gebied van Driehoek 

$$fx \quad r_i = \frac{2 \cdot A_{\text{Triangle}}}{S}$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 10m = \frac{2 \cdot 50m^2}{10m}$$

18) Omtrekstraal van Heptagon 

$$fx \quad r_c = \frac{S}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 11.52382m = \frac{10m}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$

Kant van Zevenhoek 19) Kant van Heptagon gegeven Circumradius 

$$fx \quad S = 2 \cdot r_c \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 10.41321m = 2 \cdot 12m \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)$$





20) Kant van Heptagon gegeven gebied 

$$fx \quad S = \sqrt{\frac{4 \cdot A \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}{7}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 10.02211m = \sqrt{\frac{4 \cdot 365m^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}{7}}$$

21) Kant van Heptagon gegeven hoogte 

$$fx \quad S = 2 \cdot h \cdot \tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 10.04271m = 2 \cdot 22m \cdot \tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)$$

22) Zijde van Zevenhoek gegeven Oppervlakte van Driehoek en Inradius 

$$fx \quad S = \frac{2 \cdot A_{\text{Triangle}}}{r_i}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 9.090909m = \frac{2 \cdot 50m^2}{11m}$$



## Breedte van Zevenhoek

### 23) Breedte van Heptagon gegeven gebied

Rekenmachine openen 

$$\text{fx } w = \frac{\sqrt{\frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}{7} \cdot A}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$

$$\text{ex } 22.51948\text{m} = \frac{\sqrt{\frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}{7} \cdot 365\text{m}^2}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$

### 24) Breedte van Heptagon gegeven omtrek

Rekenmachine openen 

$$\text{fx } w = \frac{P}{14 \cdot \sin\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$

$$\text{ex } 22.4698\text{m} = \frac{70\text{m}}{14 \cdot \sin\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$

### 25) Breedte van Zevenhoek

Rekenmachine openen 

$$\text{fx } w = \frac{S}{2 \cdot \sin\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$

$$\text{ex } 22.4698\text{m} = \frac{10\text{m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$



## Variabelen gebruikt

- **A** Gebied van Zevenhoek (*Plein Meter*)
- **A<sub>Triangle</sub>** Gebied van Driehoek van Heptagon (*Plein Meter*)
- **d<sub>Long</sub>** Lange Diagonaal van Zevenhoek (*Meter*)
- **d<sub>Short</sub>** Korte Diagonaal van Heptagon (*Meter*)
- **h** Hoogte van zevenhoek (*Meter*)
- **P** Omtrek van Heptagon (*Meter*)
- **r<sub>c</sub>** Omtrekstraal van Heptagon (*Meter*)
- **r<sub>i</sub>** Inradius van Heptagon (*Meter*)
- **S** Kant van Heptagon (*Meter*)
- **w** Breedte van Zevenhoek (*Meter*)



## Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Constate:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Functie:** **cos**,  $\cos(\text{Angle})$   
*Trigonometric cosine function*
- **Functie:** **sin**,  $\sin(\text{Angle})$   
*Trigonometric sine function*
- **Functie:** **sqrt**,  $\text{sqrt}(\text{Number})$   
*Square root function*
- **Functie:** **tan**,  $\tan(\text{Angle})$   
*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 | 6:33:52 AM UTC

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

