



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



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

# Belangrijke formules van Decagon

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 Decagon

## Belangrijke formules van Decagon

### Gebied van Decagon

#### 1) Gebied van Decagon

$$\text{fx } A = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot S^2$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 769.4209\text{m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot (10\text{m})^2$$

#### 2) Gebied van Decagon gegeven Circumradius

$$\text{fx } A = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left( \frac{2 \cdot r_c}{1 + \sqrt{5}} \right)^2$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 752.3651\text{m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left( \frac{2 \cdot 16\text{m}}{1 + \sqrt{5}} \right)^2$$



### 3) Gebied van tienhoek gegeven omtrek

$$\text{fx } A = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{P}{10}\right)^2$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 769.4209\text{m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{100\text{m}}{10}\right)^2$$

### Diagonaal van Decagon

#### 4) Diagonaal van Decagon over twee kanten

$$\text{fx } d_2 = \frac{\sqrt{10 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot S$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 19.02113\text{m} = \frac{\sqrt{10 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10\text{m}$$


#### 5) Diagonaal van Decagon over vijf zijden gegeven Circumradius

$$\text{fx } d_5 = 2 \cdot r_c$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 32\text{m} = 2 \cdot 16\text{m}$$



6) Diagonaal van tienhoek over drie zijden 

$$fx \quad d_3 = \frac{\sqrt{14 + (6 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot S$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 26.18034m = \frac{\sqrt{14 + (6 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10m$$

7) Diagonaal van tienhoek over vier zijden 

$$fx \quad d_4 = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot S$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 30.77684m = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 10m$$

8) Diagonaal van tienhoek over vier zijden gegeven Inradius 

$$fx \quad d_4 = (2 \cdot r_i)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 30m = (2 \cdot 15m)$$

9) Diagonaal van tienhoek over vijf zijden 

$$fx \quad d_5 = (1 + \sqrt{5}) \cdot S$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 32.36068m = (1 + \sqrt{5}) \cdot 10m$$



## Hoogte tienhoek

### 10) Hoogte van tienhoek

$$fx \quad h = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot S$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 30.77684m = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 10m$$

### 11) Hoogte van tienhoek gegeven breedte

$$fx \quad h = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot w}{1 + \sqrt{5}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 30.43381m = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 32m}{1 + \sqrt{5}}$$

### 12) Hoogte van tienhoek gegeven diagonaal over vier zijden

$$fx \quad h = d_4 \cdot 1$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 31m = 31m \cdot 1$$



## Omtrek van Decagon

### 13) Omtrek van Decagon

$$fx \quad P = 10 \cdot S$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(950a62bbddad88d64435fd35607dfc42\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 100m = 10 \cdot 10m$$

### 14) Omtrek van Decagon gegeven Circumradius

$$fx \quad P = 10 \cdot \frac{2 \cdot r_c}{1 + \sqrt{5}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(73002692dd5e7a64e60946be3158e719\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 98.88544m = 10 \cdot \frac{2 \cdot 16m}{1 + \sqrt{5}}$$

### 15) Omtrek van tienhoek gegeven hoogte

$$fx \quad P = 10 \cdot \frac{h}{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 100.7251m = 10 \cdot \frac{31m}{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}$$



## Straal van tienhoek

### 16) Circumradius van Decagon gegeven Breedte

$$fx \quad r_c = \frac{w}{2}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 16m = \frac{32m}{2}$$

### 17) Inradius van Decagon

$$fx \quad r_i = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot S$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 15.38842m = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10m$$


### 18) Inradius van Decagon gegeven hoogte

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 15.5m = \frac{31m}{2}$$




19) Omtrekstraal van Decagon 

$$fx \quad r_c = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \cdot S$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 16.18034m = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \cdot 10m$$

Kant van Decagon 20) Kant van Decagon gegeven Circumradius 

$$fx \quad S = \frac{2 \cdot r_c}{1 + \sqrt{5}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 9.888544m = \frac{2 \cdot 16m}{1 + \sqrt{5}}$$

21) Kant van tienhoek gegeven breedte 

$$fx \quad S = w \cdot \sin\left(\frac{\pi}{10}\right)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 9.888544m = 32m \cdot \sin\left(\frac{\pi}{10}\right)$$






22) Kant van tienhoek gegeven gebied Rekenmachine openen 

$$fx \quad S = \sqrt{\frac{2 \cdot A}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$

$$ex \quad 10.00376m = \sqrt{\frac{2 \cdot 770m^2}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$

Breedte van tienhoek 23) Breedte van Decagon gegeven Diagonaal over vijf zijden 

$$fx \quad w = 1 \cdot d_5$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 32m = 1 \cdot 32m$$

24) Breedte van Decagon gegeven gebied Rekenmachine openen 

$$fx \quad w = (1 + \sqrt{5}) \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$

$$ex \quad 32.37286m = (1 + \sqrt{5}) \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 770m^2}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$



25) Breedte van tienhoek Rekenmachine openen 

$$\text{fx } w = \frac{S}{\sin\left(\frac{\pi}{10}\right)}$$

$$\text{ex } 32.36068\text{m} = \frac{10\text{m}}{\sin\left(\frac{\pi}{10}\right)}$$





## Variabelen gebruikt

- **A** Gebied van Decagon (*Plein Meter*)
- **d<sub>2</sub>** Diagonaal over twee zijden van Decagon (*Meter*)
- **d<sub>3</sub>** Diagonaal over drie zijden van Decagon (*Meter*)
- **d<sub>4</sub>** Diagonaal over vier zijden van Decagon (*Meter*)
- **d<sub>5</sub>** Diagonaal over vijf zijden van Decagon (*Meter*)
- **h** Hoogte van tienhoek (*Meter*)
- **P** Omtrek van Decagon (*Meter*)
- **r<sub>c</sub>** Omtrekstraal van Decagon (*Meter*)
- **r<sub>i</sub>** Inradius van Decagon (*Meter*)
- **S** Kant van Decagon (*Meter*)
- **w** Breedte van tienhoek (*Meter*)



# Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Constance:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Functie:** **sin**, sin(Angle)  
*Trigonometric sine function*
- **Functie:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root 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 | 6:22:39 AM UTC

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

