

# Belangrijke formules van Decagon Formules Pdf

**Formules**  
**Voorbeelden**  
**met eenheden**



**Lijst van 25**  
**Belangrijke formules van Decagon**  
**Formules**

## 1) Gebied van Decagon Formules ↻

### 1.1) Gebied van Decagon Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

### 1.2) Gebied van Decagon gegeven Circumradius Formule ↻

Formule

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

Evalueer de formule ↻

Voorbeeld met Eenheden

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

### 1.3) Gebied van tienhoek gegeven omtrek Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

## 2) Diagonaal van Decagon Formules ↻

### 2.1) Diagonaal van Decagon over twee kanten Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$19.0211 \text{ m} = \frac{\sqrt{10 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10 \text{ m}$$

Evalueer de formule ↻

### 2.2) Diagonaal van Decagon over vijf zijden gegeven Circumradius Formule ↻

Formule

$$d_5 = 2 \cdot r_c$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻



## 2.3) Diagonaal van tienhoek over drie zijden Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$26.1803 \text{ m} = \frac{\sqrt{14 + (6 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10 \text{ m}$$

Evalueer de formule 

## 2.4) Diagonaal van tienhoek over vier zijden Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$30.7768 \text{ m} = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 10 \text{ m}$$

Evalueer de formule 

## 2.5) Diagonaal van tienhoek over vier zijden gegeven Inradius Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$30 \text{ m} = (2 \cdot 15 \text{ m})$$

Evalueer de formule 

## 2.6) Diagonaal van tienhoek over vijf zijden Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$32.3607 \text{ m} = (1 + \sqrt{5}) \cdot 10 \text{ m}$$

Evalueer de formule 

## 3) Hoogte tienhoek Formules

### 3.1) Hoogte van tienhoek Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$30.7768 \text{ m} = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 10 \text{ m}$$

Evalueer de formule 

### 3.2) Hoogte van tienhoek gegeven breedte Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$30.4338 \text{ m} = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 32 \text{ m}}{1 + \sqrt{5}}$$

Evalueer de formule 

### 3.3) Hoogte van tienhoek gegeven diagonaal over vier zijden Formule

Formule

$$h = d_4 \cdot 1$$

Voorbeeld met Eenheden

$$31 \text{ m} = 31 \text{ m} \cdot 1$$

Evalueer de formule 

## 4) Omtrek van Decagon Formules

### 4.1) Omtrek van Decagon Formule

Formule

$$P = 10 \cdot S$$

Voorbeeld met Eenheden

$$100 \text{ m} = 10 \cdot 10 \text{ m}$$

Evalueer de formule 



## 4.2) Omtrek van Decagon gegeven Circumradius Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$98.8854 \text{ m} = 10 \cdot \frac{2 \cdot 16 \text{ m}}{1 + \sqrt{5}}$$

Evalueer de formule ↻

## 4.3) Omtrek van tienhoek gegeven hoogte Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

## 5) Straal van tienhoek Formules ↻

### 5.1) Circumradius van Decagon gegeven Breedte Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$16 \text{ m} = \frac{32 \text{ m}}{2}$$

Evalueer de formule ↻

### 5.2) Inradius van Decagon Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$15.3884 \text{ m} = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10 \text{ m}$$

Evalueer de formule ↻

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

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$15.5 \text{ m} = \frac{31 \text{ m}}{2}$$

Evalueer de formule ↻

### 5.4) Omtrekstraal van Decagon Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$16.1803 \text{ m} = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \cdot 10 \text{ m}$$

Evalueer de formule ↻

## 6) Kant van Decagon Formules ↻

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

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$9.8885 \text{ m} = \frac{2 \cdot 16 \text{ m}}{1 + \sqrt{5}}$$

Evalueer de formule ↻



## 6.2) Kant van tienhoek gegeven breedte Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$9.8885 \text{ m} = 32 \text{ m} \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{10}\right)$$

Evalueer de formule ↻

## 6.3) Kant van tienhoek gegeven gebied Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$10.0038 \text{ m} = \sqrt{\frac{2 \cdot 770 \text{ m}^2}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$

Evalueer de formule ↻

## 7) Breedte van tienhoek Formules ↻

### 7.1) Breedte van Decagon gegeven Diagonaal over vijf zijden Formule ↻

Formule

$$w = 1 \cdot d_5$$

Voorbeeld met Eenheden

$$32 \text{ m} = 1 \cdot 32 \text{ m}$$

Evalueer de formule ↻

### 7.2) Breedte van Decagon gegeven gebied Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$32.3729 \text{ m} = (1 + \sqrt{5}) \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 770 \text{ m}^2}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$

Evalueer de formule ↻

### 7.3) Breedte van tienhoek Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$32.3607 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{\sin\left(\frac{3.1416}{10}\right)}$$



Evalueer de formule ↻



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

- **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, metingen gebruikt in de lijst met Belangrijke formules van Decagon hierboven

- **constante(n): pi**,  
3.14159265358979323846264338327950288  
*De constante van Archimedes*
- **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.*
- **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

-  **Omgekeerde percentage** 
-  **GGD rekenmachine** 
-  **Simpele 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 | 1:09:22 PM UTC

