



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



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

# Concave regelmatige vijfhoek Formules

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 12 Concave regelmatige vijfhoek Formules

## Concave regelmatige vijfhoek

### Randlengte van concave regelmatige vijfhoek

#### 1) Randlengte van concave regelmatig vijfhoek gegeven gebied

$$fx \quad l_e = \sqrt{\frac{4 \cdot A}{\sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}}}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 4.969295m = \sqrt{\frac{4 \cdot 19m^2}{\sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}}}}$$

#### 2) Randlengte van concave regelmatige vijfhoek gegeven afstand van tips

$$fx \quad l_e = \frac{2 \cdot d_{Tips}}{(1 + \sqrt{5})}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 4.944272m = \frac{2 \cdot 8m}{(1 + \sqrt{5})}$$



3) Randlengte van concave regelmatige vijfhoek gegeven omtrek 

$$\text{fx } l_e = \frac{P}{5}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 5m = \frac{25m}{5}$$

Gebied van Concave Regular Pentagon 4) Gebied van concaaf regelmatig vijfhoek 

fx

Rekenmachine openen 

$$A = \frac{l_e^2}{4} \cdot \left( \sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}} \right)$$

$$\text{ex } 19.23552m^2 = \frac{(5m)^2}{4} \cdot \left( \sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}} \right)$$

5) Gebied van concave regelmatige vijfhoek gegeven afstand van tips 

fx

Rekenmachine openen 

$$A = \left( \frac{d_{\text{Tips}}}{1 + \sqrt{5}} \right)^2 \cdot \left( \sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}} \right)$$

$$\text{ex } 18.80913m^2 = \left( \frac{8m}{1 + \sqrt{5}} \right)^2 \cdot \left( \sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}} \right)$$



6) Gebied van concave regelmatige vijfhoek gegeven omtrek 

fx

Rekenmachine openen 

$$A = \frac{P^2}{100} \cdot \left( \sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}} \right)$$

$$\text{ex } 19.23552\text{m}^2 = \frac{(25\text{m})^2}{100} \cdot \left( \sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}} \right)$$


Afstand van de uiteinden van concave regelmatige vijfhoek 7) Afstand van uiteinden van concave regelmatige vijfhoek 

fx

Rekenmachine openen 

$$d_{\text{Tips}} = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \cdot l_e$$

$$\text{ex } 8.09017\text{m} = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \cdot 5\text{m}$$

8) Afstand van uiteinden van concave regelmatige vijfhoek gegeven gebied 

fx

Rekenmachine openen 

$$d_{\text{Tips}} = \left( 1 + \sqrt{5} \right) \cdot \sqrt{\frac{A}{\sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}}}}$$

$$\text{ex } 8.040489\text{m} = \left( 1 + \sqrt{5} \right) \cdot \sqrt{\frac{19\text{m}^2}{\sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}}}}$$



## 9) Afstand van uiteinden van concave regelmatige vijfhoek gegeven omtrek

$$\text{fx } d_{\text{Tips}} = \frac{1 + \sqrt{5}}{10} \cdot P$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 8.09017\text{m} = \frac{1 + \sqrt{5}}{10} \cdot 25\text{m}$$

## Omtrek van concave regelmatige vijfhoek

### 10) Omtrek van concaaf regelmatig vijfhoek

$$\text{fx } P = 5 \cdot l_e$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 25\text{m} = 5 \cdot 5\text{m}$$

### 11) Omtrek van concave regelmatige vijfhoek gegeven afstand van tips

$$\text{fx } P = \frac{10}{1 + \sqrt{5}} \cdot d_{\text{Tips}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 24.72136\text{m} = \frac{10}{1 + \sqrt{5}} \cdot 8\text{m}$$



12) Perimeter van concaaf regelmatig vijfhoek gegeven gebied 

fx

Rekenmachine openen 

$$P = 10 \cdot \sqrt{\frac{A}{\sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}}}}$$

ex

$$24.84648\text{m} = 10 \cdot \sqrt{\frac{19\text{m}^2}{\sqrt{25 + 10 \cdot \sqrt{5}} - \sqrt{10 + 2 \cdot \sqrt{5}}}}$$





## Variabelen gebruikt

- **A** Gebied van concaaf regelmatig vijfhoek (*Plein Meter*)
- **d<sub>Tips</sub>** Afstand van punten van concave regelmatige vijfhoek (*Meter*)
- **l<sub>e</sub>** Randlengte van concaaf regelmatig vijfhoek (*Meter*)
- **P** Omtrek van concaaf regelmatig vijfhoek (*Meter*)



## Constanten, functies, gebruikte metingen

- **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 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](#)
- [L-vorm Formules](#)
- [Lijn 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** 
- **T-vorm Formules** 
- **Tangentiële vierhoek Formules** 
- **Trapezium Formules** 
- **Drie-gelijzijdige 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](#)

12/12/2023 | 6:09:05 AM UTC

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

