



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



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

# Belangrijke formules van Pentagram

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 23 Belangrijke formules van Pentagram

## Belangrijke formules van Pentagram

### Gebied van Pentagram

#### 1) Gebied van Pentagram

$$\text{fx } A = \sqrt{5 \cdot \left(5 - \left(2 \cdot \sqrt{5}\right)\right)} \cdot \frac{l_e(\text{Pentagon})^2}{2}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 81.22992\text{m}^2 = \sqrt{5 \cdot \left(5 - \left(2 \cdot \sqrt{5}\right)\right)} \cdot \frac{(10\text{m})^2}{2}$$

#### 2) Gebied van Pentagram gegeven akkoordlengte

$$\text{fx } A = \frac{\sqrt{5 \cdot \left(5 - \left(2 \cdot \sqrt{5}\right)\right)}}{2} \cdot \left(\frac{l_c}{[\text{phi}]}\right)^2$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 79.4293\text{m}^2 = \frac{\sqrt{5 \cdot \left(5 - \left(2 \cdot \sqrt{5}\right)\right)}}{2} \cdot \left(\frac{16\text{m}}{[\text{phi}]}\right)^2$$



### 3) Gebied van Pentagram gegeven Long Chord Slice

fx

Rekenmachine openen 

$$A = \frac{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}{2} \cdot (l_{\text{Long Chord Slice}} \cdot [\text{phi}])^2$$

ex

$$76.55857\text{m}^2 = \frac{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}{2} \cdot (6\text{m} \cdot [\text{phi}])^2$$

### Akkoordstuk van Pentagram

#### 4) Kort akkoordstuk van Pentagram

fx

$$l_{\text{Short Chord Slice}} = \frac{l_e(\text{Pentagon})}{[\text{phi}]^2}$$

Rekenmachine openen 

ex

$$3.81966\text{m} = \frac{10\text{m}}{[\text{phi}]^2}$$

#### 5) Kort akkoordstuk van Pentagram gegeven omtrek

fx


$$l_{\text{Short Chord Slice}} = \frac{P}{10 \cdot [\text{phi}]}$$

Rekenmachine openen 

ex

$$3.708204\text{m} = \frac{60\text{m}}{10 \cdot [\text{phi}]}$$



6) Lang akkoordsegment van Pentagram gegeven gebied 

fx

Rekenmachine openen 

$$l_{\text{Long Chord Slice}} = \frac{1}{[\text{phi}]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

ex

$$6.133372\text{m} = \frac{1}{[\text{phi}]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 80\text{m}^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

7) Lang akkoordsegment van Pentagram gegeven omtrek 

fx

$$l_{\text{Long Chord Slice}} = \frac{P}{10}$$

Rekenmachine openen 

ex

$$6\text{m} = \frac{60\text{m}}{10}$$

8) Lange akkoordschijf van Pentagram 

fx

$$l_{\text{Long Chord Slice}} = \frac{l_e(\text{Pentagon})}{[\text{phi}]}$$

Rekenmachine openen 

ex

$$6.18034\text{m} = \frac{10\text{m}}{[\text{phi}]}$$



## 9) Lange akkoordsectie van pentagram gegeven akkoordlengte

$$fx \quad l_{\text{Long Chord Slice}} = l_c - l_{e(\text{Pentagon})}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 6m = 16m - 10m$$

## 10) Short Chord Slice of Pentagon given Chord Length

$$fx \quad l_{\text{Short Chord Slice}} = \frac{l_c}{[\phi]^3}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 3.777088m = \frac{16m}{[\phi]^3}$$

## 11) Short Chord Slice of Pentagon given gebied

fx

Rekenmachine openen 

$$l_{\text{Short Chord Slice}} = \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - 2 \cdot \sqrt{5})}}} \cdot \frac{1}{[\phi]^2}$$

$$ex \quad 3.790633m = \sqrt{\frac{2 \cdot 80m^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - 2 \cdot \sqrt{5})}}} \cdot \frac{1}{[\phi]^2}$$



## Randen van Pentagram

### 12) Akkoordlengte van Pentagram

$$\text{fx } l_c = [\text{phi}] \cdot l_{e(\text{Pentagon})}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 16.18034\text{m} = [\text{phi}] \cdot 10\text{m}$$

### 13) Akkoordlengte van Pentagram gegeven gebied

fx

Rekenmachine openen 

$$l_c = \frac{[\text{phi}] + 1}{[\text{phi}]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

$$\text{ex } 16.05738\text{m} = \frac{[\text{phi}] + 1}{[\text{phi}]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 80\text{m}^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

### 14) Akkoordlengte van Pentagram gegeven Long Chord Slice

$$\text{fx } l_c = l_{e(\text{Pentagon})} + l_{\text{Long Chord Slice}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 16\text{m} = 10\text{m} + 6\text{m}$$




15) Akkoordlengte van pentagram gegeven omtrek 

$$\text{fx } l_c = \frac{P}{10} \cdot (1 + [\text{phi}])$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 15.7082\text{m} = \frac{60\text{m}}{10} \cdot (1 + [\text{phi}])$$

16) Akkoordlengte van pentagram, gegeven Long Chord Slice en Short Chord Slice 

$$\text{fx } l_c = (2 \cdot l_{\text{Long Chord Slice}}) + l_{\text{Short Chord Slice}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 16\text{m} = (2 \cdot 6\text{m}) + 4\text{m}$$

17) Pentagonale randlengte van pentagram gegeven akkoordlengte 

$$\text{fx } l_{e(\text{Pentagon})} = \frac{l_c}{[\text{phi}]}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 9.888544\text{m} = \frac{16\text{m}}{[\text{phi}]}$$



18) Vijfhoekige rand Lengte van Pentagon gegeven gebied 

$$\text{fx } l_e(\text{Pentagon}) = \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

Rekenmachine openen 


$$\text{ex } 9.924005\text{m} = \sqrt{\frac{2 \cdot 80\text{m}^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

19) Vijfhoekige rand Lengte van Pentagon gegeven omtrek 

$$\text{fx } l_e(\text{Pentagon}) = \frac{P \cdot [\text{phi}]}{10}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 9.708204\text{m} = \frac{60\text{m} \cdot [\text{phi}]}{10}$$

20) Vijfhoekige randlengte van Pentagon 

$$\text{fx } l_e(\text{Pentagon}) = l_{\text{Long Chord Slice}} + l_{\text{Short Chord Slice}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 10\text{m} = 6\text{m} + 4\text{m}$$





## Omtrek van Pentagram

### 21) Omtrek van Pentagram

$$fx \quad P = 10 \cdot l_{\text{Long Chord Slice}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 60m = 10 \cdot 6m$$

### 22) Omtrek van pentagram gegeven vijfhoekige randlengte

$$fx \quad P = \frac{10 \cdot l_{e(\text{Pentagon})}}{[\text{phi}]}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 61.8034m = \frac{10 \cdot 10m}{[\text{phi}]}$$

### 23) Perimeter van Pentagram gegeven gebied

$$fx \quad P = \frac{10}{[\text{phi}]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 61.33372m = \frac{10}{[\text{phi}]} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 80m^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}$$





## Variabelen gebruikt

- **A** Gebied van Pentagon (*Plein Meter*)
- **$I_C$**  Akkoordlengte van pentagram (*Meter*)
- **$I_e$ (Pentagon)** Vijfhoekige randlengte van Pentagon (*Meter*)
- **$I_{\text{Long Chord Slice}}$**  Lange Akkoord Segment van Pentagon (*Meter*)
- **$I_{\text{Short Chord Slice}}$**  Kort Akkoord Segment van Pentagon (*Meter*)
- **P** Omtrek van Pentagon (*Meter*)



# Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Constate:** [**phi**], 1.61803398874989484820458683436563811  
*Golden ratio*
- **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 | 6:48:16 AM UTC

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

