



Formules
Voorbeelden
met eenheden

Lijst van 23
Belangrijke formules van Pentagram
Formules

1) Gebied van Pentagram Formules

1.1) Gebied van Pentagram Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$81.2299 \text{ m}^2 = \sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))} \cdot \frac{10 \text{ m}^2}{2}$$

Evalueer de formule 

1.2) Gebied van Pentagram gegeven akkoordlengte Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$79.4293 \text{ m}^2 = \frac{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}{2} \cdot \left(\frac{16 \text{ m}}{1.618} \right)^2$$

Evalueer de formule 

1.3) Gebied van Pentagram gegeven Long Chord Slice Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$76.5586 \text{ m}^2 = \frac{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}{2} \cdot (6 \text{ m} \cdot 1.618)^2$$

Evalueer de formule 



2) Akkoordstuk van Pentagram Formules

2.1) Kort akkoordstuk van Pentagram Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$3.8197 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{1.618^2}$$

Evalueer de formule 

2.2) Kort akkoordstuk van Pentagram gegeven omtrek Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$3.7082 \text{ m} = \frac{60 \text{ m}}{10 \cdot 1.618}$$

Evalueer de formule 

2.3) Lang akkoordsegment van Pentagram gegeven gebied Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$6.1334 \text{ m} = \frac{1}{1.618} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 80 \text{ m}^2}{\sqrt{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}}}$$

Evalueer de formule 

2.4) Lang akkoordsegment van Pentagram gegeven omtrek Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

2.5) Lange akkoordstijf van Pentagram Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$6.1803 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{1.618}$$

Evalueer de formule 

2.6) Lange akkoordsectie van pentagram gegeven akkoordlengte Formule

Formule

$$l_{\text{Long Chord Slice}} = l_c - l_e(\text{Pentagon})$$

Voorbeeld met Eenheden

$$6 \text{ m} = 16 \text{ m} - 10 \text{ m}$$

Evalueer de formule 



2.7) Short Chord Slice of Pentagonam gegeven Chord Length Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$3.7771\text{m} = \frac{16\text{m}}{1.618^3}$$

Evalueer de formule 

2.8) Short Chord Slice of Pentagonam gegeven gebied Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$3.7906\text{m} = \sqrt{\frac{2 \cdot 80\text{m}^2}{5 \cdot (5 - 2 \cdot \sqrt{5})}} \cdot \frac{1}{1.618^2}$$

Evalueer de formule 

3) Randen van Pentagonam Formules

3.1) Akkoordlengte van Pentagonam Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$16.1803\text{m} = 1.618 \cdot 10\text{m}$$

Evalueer de formule 

3.2) Akkoordlengte van Pentagonam gegeven gebied Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$16.0574\text{m} = \frac{1.618 + 1}{1.618} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 80\text{m}^2}{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}$$

Evalueer de formule 

3.3) Akkoordlengte van Pentagonam gegeven Long Chord Slice Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 



3.4) Akkoordlengte van pentagram gegeven omtrek Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$15.7082\text{m} = \frac{60\text{m}}{10} \cdot (1 + 1.618)$$

Evalueer de formule 

3.5) Akkoordlengte van pentagram, gegeven Long Chord Slice en Short Chord Slice Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

3.6) Pentagonale randlengte van pentagram gegeven akkoordlengte Formule

Formule

$$l_e(\text{Pentagon}) = \frac{l_c}{[\text{phi}]}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$9.8885\text{m} = \frac{16\text{m}}{1.618}$$

Evalueer de formule 

3.7) Vijfhoekige rand Lengte van Pentagram gegeven gebied Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$9.924\text{m} = \sqrt{\frac{2 \cdot 80\text{m}^2}{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}$$

Evalueer de formule 

3.8) Vijfhoekige rand Lengte van Pentagram gegeven omtrek Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$9.7082\text{m} = \frac{60\text{m} \cdot 1.618}{10}$$

Evalueer de formule 

3.9) Vijfhoekige randlengte van Pentagram Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

4) Omtrek van Pentagram Formules

4.1) Omtrek van Pentagram Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 



4.2) Omtrek van pentagram gegeven vijfhoekige randlengte Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$61.8034_m = \frac{10 \cdot 10_m}{1.618}$$

Evalueer de formule 

4.3) Perimeter van Pentagram gegeven gebied Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$61.3337_m = \frac{10}{1.618} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 80_{m^2}}{5 \cdot (5 - (2 \cdot \sqrt{5}))}}$$



Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Belangrijke formules van Pentagram hierboven

- **A** Gebied van Pentagram (Plein Meter)
- **l_c** Akkoordlengte van pentagram (Meter)
- **l_e (Pentagon)** Vijfhoekige randlengte van Pentagram (Meter)
- **l Long Chord Slice** Lange Akkoord Segment van Pentagram (Meter)
- **l Short Chord Slice** Kort Akkoord Segment van Pentagram (Meter)
- **P** Omtrek van Pentagram (Meter)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Belangrijke formules van Pentagram hierboven

- **constante(n):** **[phi]**,
1.61803398874989484820458683436563811
gouden ratio
- **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 (m²)
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

-  **Percentage Verandering** 
-  **KGV van twee getallen** 
-  **Juiste 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 | 1:16:58 PM UTC

