

Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 28 Belangrijke formules van Hexagon Formules

1) Gebied van zeshoek Formules ↻

1.1) Gebied van Hexagon gegeven Circumradius Formule ↻

Formule

$$A = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot r_c^2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$93.5307 \text{ m}^2 = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot 6 \text{ m}^2$$

Evalueer de formule ↻

1.2) Gebied van zeshoek Formule ↻

Formule

$$A = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot l_e^2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$93.5307 \text{ m}^2 = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot 6 \text{ m}^2$$

Evalueer de formule ↻

1.3) Gebied van zeshoek gegeven hoogte Formule ↻

Formule

$$A = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot h^2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$86.6025 \text{ m}^2 = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 10 \text{ m}^2$$

Evalueer de formule ↻

1.4) Gebied van zeshoek gegeven omtrek Formule ↻

Formule

$$A = \frac{p^2}{8 \cdot \sqrt{3}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$93.5307 \text{ m}^2 = \frac{36 \text{ m}^2}{8 \cdot \sqrt{3}}$$

Evalueer de formule ↻

2) Diagonalen van zeshoek Formules ↻

2.1) Korte diagonaal van zeshoek Formule ↻

Formule

$$d_{\text{Short}} = (\sqrt{3}) \cdot l_e$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.3923 \text{ m} = (\sqrt{3}) \cdot 6 \text{ m}$$

Evalueer de formule ↻

2.2) Korte diagonaal van zeshoek gegeven lange diagonaal Formule ↻

Formule

$$d_{\text{Short}} = \left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right) \cdot d_{\text{Long}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.3923 \text{ m} = \left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right) \cdot 12 \text{ m}$$

Evalueer de formule ↻



2.3) Korte diagonaal van zeshoek gegeven omtrek Formule

Formule

$$d_{\text{Short}} = \frac{P}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.3923 \text{ m} = \frac{36 \text{ m}}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Evalueer de formule 

2.4) Lange diagonaal van zeshoek Formule

Formule

$$d_{\text{Long}} = 2 \cdot l_e$$

Voorbeeld met Eenheden

$$12 \text{ m} = 2 \cdot 6 \text{ m}$$

Evalueer de formule 

2.5) Lange Diagonaal van Zeshoek gegeven Circumradius Formule

Formule

$$d_{\text{Long}} = 2 \cdot r_c$$

Voorbeeld met Eenheden

$$12 \text{ m} = 2 \cdot 6 \text{ m}$$

Evalueer de formule 

2.6) Lange diagonaal van zeshoek gegeven korte diagonaal Formule

Formule

$$d_{\text{Long}} = \frac{2}{\sqrt{3}} \cdot d_{\text{Short}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.547 \text{ m} = \frac{2}{\sqrt{3}} \cdot 10 \text{ m}$$

Evalueer de formule 

3) Randlengte van zeshoek Formules

3.1) Randlengte van zeshoek gegeven breedte Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$6 \text{ m} = \frac{12 \text{ m}}{2}$$

Evalueer de formule 

3.2) Randlengte van zeshoek gegeven gebied Formule

Formule

$$l_e = \sqrt{\left(\frac{2}{3 \cdot \sqrt{3}}\right) \cdot A}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$6.0469 \text{ m} = \sqrt{\left(\frac{2}{3 \cdot \sqrt{3}}\right) \cdot 95 \text{ m}^2}$$

Evalueer de formule 

3.3) Randlengte van zeshoek gegeven hoogte Formule

Formule

$$l_e = \frac{h}{\sqrt{3}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$5.7735 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{\sqrt{3}}$$

Evalueer de formule 

3.4) Randlengte van zeshoek gegeven Inradius Formule

Formule

$$l_e = \frac{2 \cdot r_i}{\sqrt{3}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$5.7735 \text{ m} = \frac{2 \cdot 5 \text{ m}}{\sqrt{3}}$$

Evalueer de formule 



4) Hoogte zeshoek Formules ↻

4.1) Hoogte van Hexagon gegeven Circumradius Formule ↻

Formule

$$h = \sqrt{3} \cdot r_c$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.3923 \text{ m} = \sqrt{3} \cdot 6 \text{ m}$$

Evalueer de formule ↻

4.2) Hoogte van zeshoek Formule ↻

Formule

$$h = \sqrt{3} \cdot l_e$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.3923 \text{ m} = \sqrt{3} \cdot 6 \text{ m}$$

Evalueer de formule ↻

4.3) Hoogte van zeshoek gegeven Inradius Formule ↻

Formule

$$h = 2 \cdot r_i$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10 \text{ m} = 2 \cdot 5 \text{ m}$$

Evalueer de formule ↻

4.4) Hoogte van zeshoek gegeven omtrek Formule ↻

Formule

$$h = \frac{P}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.3923 \text{ m} = \frac{36 \text{ m}}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Evalueer de formule ↻

5) Omtrek van zeshoek Formules ↻

5.1) Omtrek van Hexagon gegeven Breedte Formule ↻

Formule

$$P = 3 \cdot w$$

Voorbeeld met Eenheden

$$36 \text{ m} = 3 \cdot 12 \text{ m}$$

Evalueer de formule ↻

5.2) Omtrek van zeshoek Formule ↻

Formule

$$P = 6 \cdot l_e$$

Voorbeeld met Eenheden

$$36 \text{ m} = 6 \cdot 6 \text{ m}$$

Evalueer de formule ↻

5.3) Omtrek van zeshoek gegeven gebied Formule ↻

Formule

$$P = \sqrt{8 \cdot \sqrt{3} \cdot A}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$36.2817 \text{ m} = \sqrt{8 \cdot \sqrt{3} \cdot 95 \text{ m}^2}$$

Evalueer de formule ↻

6) Straal van zeshoek Formules ↻

6.1) Circumradius van zeshoek Formule ↻

Formule

$$r_c = \frac{l_e}{1}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$6 \text{ m} = \frac{6 \text{ m}}{1}$$

Evalueer de formule ↻



6.2) Circumradius van zeshoek gegeven breedte Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$6\text{ m} = \frac{12\text{ m}}{2}$$

Evalueer de formule 

6.3) Circumradius van zeshoek gegeven hoogte Formule

Formule

$$r_c = \frac{h}{\sqrt{3}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$5.7735\text{ m} = \frac{10\text{ m}}{\sqrt{3}}$$

Evalueer de formule 

6.4) Inradius van Hexagon gegeven Circumradius Formule

Formule

$$r_i = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot r_c$$

Voorbeeld met Eenheden

$$5.1962\text{ m} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 6\text{ m}$$

Evalueer de formule 

6.5) Inradius van zeshoek Formule

Formule

$$r_i = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot l_e$$

Voorbeeld met Eenheden

$$5.1962\text{ m} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 6\text{ m}$$

Evalueer de formule 

7) Breedte van zeshoek Formules

7.1) Breedte van zeshoek Formule

Formule

$$w = 2 \cdot l_e$$

Voorbeeld met Eenheden

$$12\text{ m} = 2 \cdot 6\text{ m}$$

Evalueer de formule 

7.2) Breedte van zeshoek gegeven omtrek Formule

Formule

$$w = \frac{P}{3}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$12\text{ m} = \frac{36\text{ m}}{3}$$



Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Belangrijke formules van Hexagon hierboven

- **A** Gebied van zeshoek (Plein Meter)
- **d_{Long}** Lange diagonaal van zeshoek (Meter)
- **d_{Short}** Korte diagonaal van zeshoek (Meter)
- **h** Hoogte van zeshoek (Meter)
- **l_e** Randlengte van zeshoek (Meter)
- **P** Omtrek van zeshoek (Meter)
- **r_c** Omtrekstraal van zeshoek (Meter)
- **r_i** Inradius van zeshoek (Meter)
- **w** Breedte van zeshoek (Meter)

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

- **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 Antiparallogram 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 afname** 
-  **GGD van drie getallen** 
-  **Vermenigvuldigen 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 | 1:04:47 PM UTC

