

Belangrijke formules van Octagon Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 31 Belangrijke formules van Octagon Formules

1) Gebied van achthoek Formules ↻

1.1) Gebied van achthoek gegeven hoogte Formule ↻

Formule

$$A = 2 \cdot (\sqrt{2} - 1) \cdot h^2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$477.174 \text{ m}^2 = 2 \cdot (\sqrt{2} - 1) \cdot 24 \text{ m}^2$$

Evalueer de formule ↻

1.2) Gebied van achthoek gegeven omtrek Formule ↻

Formule

$$A = (1 + \sqrt{2}) \cdot \frac{p^2}{32}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$482.8427 \text{ m}^2 = (1 + \sqrt{2}) \cdot \frac{80 \text{ m}^2}{32}$$

Evalueer de formule ↻

1.3) Gebied van Octagon Formule ↻

Formule

$$A = 2 \cdot (1 + \sqrt{2}) \cdot l_e^2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$482.8427 \text{ m}^2 = 2 \cdot (1 + \sqrt{2}) \cdot 10 \text{ m}^2$$

Evalueer de formule ↻

1.4) Gebied van Octagon gegeven Circumradius Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$478.0042 \text{ m}^2 = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot 13 \text{ m}^2$$

Evalueer de formule ↻

1.5) Gebied van Octagon gegeven Randlengte en Inradius Formule ↻

Formule

$$A = 4 \cdot l_e \cdot r_i$$

Voorbeeld met Eenheden

$$480 \text{ m}^2 = 4 \cdot 10 \text{ m} \cdot 12 \text{ m}$$

Evalueer de formule ↻

2) Diagonaal van achthoek Formules ↻

2.1) Korte diagonaal van achthoek Formule ↻

Formule

$$d_{\text{Short}} = \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot l_e$$

Voorbeeld met Eenheden

$$18.4776 \text{ m} = \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot 10 \text{ m}$$

Evalueer de formule ↻



2.2) Korte diagonaal van achthoekig gegeven gebied Formule

Formule

$$d_{\text{Short}} = \sqrt{\frac{A}{\sqrt{2}}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$18.4231 \text{ m} = \sqrt{\frac{480 \text{ m}^2}{\sqrt{2}}}$$

Evalueer de formule 

2.3) Lange diagonaal van achthoek Formule

Formule

$$d_{\text{Long}} = \sqrt{4 + (2 \cdot \sqrt{2})} \cdot l_e$$

Voorbeeld met Eenheden

$$26.1313 \text{ m} = \sqrt{4 + (2 \cdot \sqrt{2})} \cdot 10 \text{ m}$$

Evalueer de formule 

2.4) Lange Diagonaal van Octagon gegeven Circumradius Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$26 \text{ m} = 2 \cdot 13 \text{ m}$$

Evalueer de formule 

2.5) Medium diagonaal van achthoek gegeven Inradius Formule

Formule

$$d_{\text{Medium}} = 2 \cdot r_i$$

Voorbeeld met Eenheden

$$24 \text{ m} = 2 \cdot 12 \text{ m}$$

Evalueer de formule 

2.6) Middelgrote diagonaal van achthoek Formule

Formule

$$d_{\text{Medium}} = (1 + \sqrt{2}) \cdot l_e$$

Voorbeeld met Eenheden

$$24.1421 \text{ m} = (1 + \sqrt{2}) \cdot 10 \text{ m}$$

Evalueer de formule 

3) Randlengte van achthoek Formules

3.1) Randlengte van achthoek gegeven hoogte Formule

Formule

$$l_e = (\sqrt{2} - 1) \cdot h$$

Voorbeeld met Eenheden

$$9.9411 \text{ m} = (\sqrt{2} - 1) \cdot 24 \text{ m}$$

Evalueer de formule 

3.2) Randlengte van achthoek gegeven lange diagonaal Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$9.9498 \text{ m} = \left(\frac{\sqrt{2} - \sqrt{2}}{2} \right) \cdot 26 \text{ m}$$

Evalueer de formule 

3.3) Randlengte van Octagon gegeven Circumradius Formule

Formule

$$l_e = (\sqrt{2} - \sqrt{2}) \cdot r_c$$

Voorbeeld met Eenheden

$$9.9498 \text{ m} = (\sqrt{2} - \sqrt{2}) \cdot 13 \text{ m}$$

Evalueer de formule 



3.4) Langlengte van Octagon gegeven gebied Formule

Formule

$$l_e = \sqrt{(\sqrt{2} - 1) \cdot \left(\frac{A}{2}\right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$9.9705_m = \sqrt{(\sqrt{2} - 1) \cdot \left(\frac{480_{m^2}}{2}\right)}$$

Evalueer de formule 

4) Hoogte achthoek Formules

4.1) Hoogte van achthoek Formule

Formule

$$h = (1 + \sqrt{2}) \cdot l_e$$

Voorbeeld met Eenheden

$$24.1421_m = (1 + \sqrt{2}) \cdot 10_m$$

Evalueer de formule 

4.2) Hoogte van achthoek gegeven medium diagonaal Formule

Formule

$$h = d_{\text{Medium}} \cdot 1$$

Voorbeeld met Eenheden

$$24_m = 24_m \cdot 1$$

Evalueer de formule 

4.3) Hoogte van achthoek gegeven omtrek Formule

Formule

$$h = (1 + \sqrt{2}) \cdot \frac{P}{8}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$24.1421_m = (1 + \sqrt{2}) \cdot \frac{80_m}{8}$$

Evalueer de formule 

4.4) Hoogte van Octagon gegeven gebied Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$24.071_m = \sqrt{\left(\frac{1 + \sqrt{2}}{2}\right) \cdot 480_{m^2}}$$

Evalueer de formule 

5) Omtrek van achthoek Formules

5.1) Omtrek van Octagon Formule

Formule

$$P = 8 \cdot l_e$$

Voorbeeld met Eenheden

$$80_m = 8 \cdot 10_m$$

Evalueer de formule 

5.2) Omtrek van Octagon gegeven Circumradius Formule

Formule

$$P = \frac{16 \cdot r_c}{\sqrt{4 + (2 \cdot \sqrt{2})}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$79.5982_m = \frac{16 \cdot 13_m}{\sqrt{4 + (2 \cdot \sqrt{2})}}$$

Evalueer de formule 



5.3) Omtrek van Octagon gegeven Inradius Formule ↗

Formule

$$P = \frac{16 \cdot r_i}{1 + \sqrt{2}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$79.529_m = \frac{16 \cdot 12_m}{1 + \sqrt{2}}$$

Evalueer de formule ↗

6) Straal van achthoek Formules ↗

6.1) Circumradius van achthoek gegeven hoogte Formule ↗

Formule

$$r_c = \sqrt{1 - \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)} \cdot h$$

Voorbeeld met Eenheden

$$12.9887_m = \sqrt{1 - \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)} \cdot 24_m$$

Evalueer de formule ↗

6.2) Inradius van achthoek gegeven breedte Formule ↗

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$12_m = \frac{24_m}{2}$$

Evalueer de formule ↗

6.3) Inradius van achthoek gegeven hoogte Formule ↗

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$12_m = \frac{24_m}{2}$$

Evalueer de formule ↗

6.4) Inradius van Octagon Formule ↗

Formule

$$r_i = \left(\frac{1 + \sqrt{2}}{2}\right) \cdot l_e$$

Voorbeeld met Eenheden

$$12.0711_m = \left(\frac{1 + \sqrt{2}}{2}\right) \cdot 10_m$$

Evalueer de formule ↗

6.5) Omtrekstraal van Octagon Formule ↗

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$13.0656_m = \sqrt{1 + \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)} \cdot 10_m$$

Evalueer de formule ↗

7) Breedte van achthoek Formules ↗

7.1) Breedte van achthoek Formule ↗

Formule

$$w = (\sqrt{2} + 1) \cdot l_e$$

Voorbeeld met Eenheden

$$24.1421_m = (\sqrt{2} + 1) \cdot 10_m$$

Evalueer de formule ↗



7.2) Breedte van achthoek gegeven medium diagonaal Formule

Formule

$$w = 1 \cdot d_{\text{Medium}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$24_{\text{m}} = 1 \cdot 24_{\text{m}}$$

Evalueer de formule 

7.3) Breedte van achthoek gegeven omtrek Formule

Formule

$$w = (\sqrt{2} + 1) \cdot \frac{P}{8}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$24.1421_{\text{m}} = (\sqrt{2} + 1) \cdot \frac{80_{\text{m}}}{8}$$

Evalueer de formule 

7.4) Breedte van Octagon gegeven Circumradius Formule

Formule

$$w = (\sqrt{2} + 1) \cdot (\sqrt{2} - \sqrt{2}) \cdot r_c$$

Voorbeeld met Eenheden

$$24.0209_{\text{m}} = (\sqrt{2} + 1) \cdot (\sqrt{2} - \sqrt{2}) \cdot 13_{\text{m}}$$

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Belangrijke formules van Octagon hierboven

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

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Belangrijke formules van Octagon 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 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 van nummer** 
-  **KGV 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 | 1:10:20 PM UTC

