



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 32 Belangrijke formules van dodecagon Formules

1) Gebied van Twaalfhoek Formules ↻

1.1) Gebied van Dodecagon Formule ↻

Formule

$$A = 3 \cdot (2 + \sqrt{3}) \cdot s^2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1119.6152 \text{ m}^2 = 3 \cdot (2 + \sqrt{3}) \cdot 10 \text{ m}^2$$

Evalueer de formule ↻

1.2) Gebied van twaalfhoek gegeven breedte Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$1100.4673 \text{ m}^2 = 3 \cdot \frac{37 \text{ m}^2}{2 + \sqrt{3}}$$

Evalueer de formule ↻

1.3) Gebied van twaalfhoek gegeven Circumradius Formule ↻

Formule

$$A = 3 \cdot r_c^2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1200 \text{ m}^2 = 3 \cdot 20 \text{ m}^2$$

Evalueer de formule ↻

1.4) Oppervlakte van twaalfhoek gegeven hoogte Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$1100.4673 \text{ m}^2 = \frac{3 \cdot 37 \text{ m}^2}{2 + \sqrt{3}}$$

Evalueer de formule ↻

2) Diagonaal van twaalfhoek Formules ↻

2.1) Diagonaal van twaalfhoek over drie zijden Formule ↻

Formule

$$d_3 = (\sqrt{3} + 1) \cdot s$$

Voorbeeld met Eenheden

$$27.3205 \text{ m} = (\sqrt{3} + 1) \cdot 10 \text{ m}$$

Evalueer de formule ↻

2.2) Diagonaal van twaalfhoek over twee zijden Formule ↻

Formule

$$d_2 = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{2} \cdot s$$

Voorbeeld met Eenheden

$$19.3185 \text{ m} = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{2} \cdot 10 \text{ m}$$

Evalueer de formule ↻



2.3) Diagonaal van twaalfhoek over vier zijden Formule

Formule

$$d_4 = \frac{(3 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{6}}{2} \cdot S$$

Voorbeeld met Eenheden

$$33.4607\text{ m} = \frac{(3 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{6}}{2} \cdot 10\text{ m}$$

Evalueer de formule 

2.4) Diagonaal van twaalfhoek over vijf zijden Formule

Formule

$$d_5 = (2 + \sqrt{3}) \cdot S$$

Voorbeeld met Eenheden

$$37.3205\text{ m} = (2 + \sqrt{3}) \cdot 10\text{ m}$$

Evalueer de formule 

2.5) Diagonaal van twaalfhoek over vijf zijden gegeven breedte Formule

Formule

$$d_5 = \frac{w}{1}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$37\text{ m} = \frac{37\text{ m}}{1}$$

Evalueer de formule 

2.6) Diagonaal van twaalfhoek over vijf zijden gegeven hoogte Formule

Formule

$$d_5 = \frac{h}{1}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$37\text{ m} = \frac{37\text{ m}}{1}$$

Evalueer de formule 

2.7) Diagonaal van twaalfhoek over zes zijden Formule

Formule

$$d_6 = (\sqrt{6} + \sqrt{2}) \cdot S$$

Voorbeeld met Eenheden

$$38.637\text{ m} = (\sqrt{6} + \sqrt{2}) \cdot 10\text{ m}$$

Evalueer de formule 

3) Hoogte van twaalfhoek Formules

3.1) Hoogte van twaalfhoek Formule

Formule

$$h = (2 + \sqrt{3}) \cdot S$$

Voorbeeld met Eenheden

$$37.3205\text{ m} = (2 + \sqrt{3}) \cdot 10\text{ m}$$

Evalueer de formule 

3.2) Hoogte van twaalfhoek gegeven gebied Formule

Formule

$$h = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot A}{3}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$37.3269\text{ m} = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot 1120\text{ m}^2}{3}}$$

Evalueer de formule 

3.3) Hoogte van twaalfhoek gegeven Inradius Formule

Formule

$$h = 2 \cdot r_i$$

Voorbeeld met Eenheden

$$38\text{ m} = 2 \cdot 19\text{ m}$$

Evalueer de formule 



4) Omtrek van twaalfhoek Formules ↺

4.1) Omtrek van twaalfhoek Formule ↺

Formule

$$P = 12 \cdot S$$

Voorbeeld met Eenheden

$$120_{\text{m}} = 12 \cdot 10_{\text{m}}$$

Evalueer de formule ↺

4.2) Omtrek van twaalfhoek gegeven gebied Formule ↺

Formule

$$P = 12 \cdot \sqrt{\frac{A}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$120.0206_{\text{m}} = 12 \cdot \sqrt{\frac{1120_{\text{m}^2}}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

Evalueer de formule ↺

4.3) Omtrek van twaalfhoek gegeven Inradius Formule ↺

Formule

$$P = 12 \cdot \frac{r_i}{\frac{2 + \sqrt{3}}{2}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$122.1848_{\text{m}} = 12 \cdot \frac{19_{\text{m}}}{\frac{2 + \sqrt{3}}{2}}$$

Evalueer de formule ↺

5) Straal van twaalfhoek Formules ↺

5.1) Circumradius van Dodecagon gegeven Perimeter Formule ↺

Formule

$$r_c = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{24} \cdot P$$

Voorbeeld met Eenheden

$$19.3185_{\text{m}} = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{24} \cdot 120_{\text{m}}$$

Evalueer de formule ↺

5.2) Circumradius van Twaalfhoek gegeven Breedte Formule ↺

Formule

$$r_c = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot \frac{w}{2 + \sqrt{3}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$19.1526_{\text{m}} = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot \frac{37_{\text{m}}}{2 + \sqrt{3}}$$

Evalueer de formule ↺

5.3) Circumradius van Twaalfhoek gezien Diagonaal over twee zijden Formule ↺

Formule

$$r_c = \frac{d_2}{1}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$20_{\text{m}} = \frac{20_{\text{m}}}{1}$$

Evalueer de formule ↺

5.4) Inradius van Dodecagon Formule ↺

Formule

$$r_i = \frac{2 + \sqrt{3}}{2} \cdot S$$

Voorbeeld met Eenheden

$$18.6603_{\text{m}} = \frac{2 + \sqrt{3}}{2} \cdot 10_{\text{m}}$$

Evalueer de formule ↺



5.5) Inradius van Dodecagon gegeven Perimeter Formule

Formule

$$r_i = \frac{2 + \sqrt{3}}{24} \cdot P$$

Voorbeeld met Eenheden

$$18.6603\text{ m} = \frac{2 + \sqrt{3}}{24} \cdot 120\text{ m}$$

Evalueer de formule 

5.6) Inradius van Twaalfhoek gegeven Breedte Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$18.5\text{ m} = \frac{37\text{ m}}{2}$$

Evalueer de formule 

5.7) Inradius van twaalfhoek gegeven hoogte Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$18.5\text{ m} = \frac{37\text{ m}}{2}$$

Evalueer de formule 

5.8) Omtrekstraal van Dodecagon Formule

Formule

$$r_c = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot S$$

Voorbeeld met Eenheden

$$19.3185\text{ m} = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot 10\text{ m}$$

Evalueer de formule 

6) Kant van Dodecagon Formules

6.1) Kant van Dodecagon gegeven Circumradius Formule

Formule

$$S = \frac{r_c}{\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.3528\text{ m} = \frac{20\text{ m}}{\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2}}$$

Evalueer de formule 

6.2) Kant van Dodecagon gegeven Perimeter Formule

Formule

$$S = \frac{P}{12}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10\text{ m} = \frac{120\text{ m}}{12}$$

Evalueer de formule 

6.3) Kant van twaalfhoek gegeven gebied Formule

Formule

$$S = \sqrt{\frac{A}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.0017\text{ m} = \sqrt{\frac{1120\text{ m}^2}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

Evalueer de formule 



6.4) Kant van twaalfhoek gegeven hoogte Formule

Formule

$$S = \frac{h}{2 + \sqrt{3}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$9.9141 \text{ m} = \frac{37 \text{ m}}{2 + \sqrt{3}}$$

Evalueer de formule 

7) Breedte van twaalfhoek Formules

7.1) Breedte van twaalfhoek Formule

Formule

$$w = (2 + \sqrt{3}) \cdot S$$

Voorbeeld met Eenheden

$$37.3205 \text{ m} = (2 + \sqrt{3}) \cdot 10 \text{ m}$$

Evalueer de formule 

7.2) Breedte van twaalfhoek gegeven gebied Formule

Formule

$$w = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot A}{3}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$37.3269 \text{ m} = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot 1120 \text{ m}^2}{3}}$$

Evalueer de formule 

7.3) Breedte van twaalfhoek gegeven Inradius Formule

Formule

$$w = 2 \cdot r_i$$

Voorbeeld met Eenheden

$$38 \text{ m} = 2 \cdot 19 \text{ m}$$

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Belangrijke formules van dodecagon hierboven

- **A** Gebied van Twaalfhoek (Plein Meter)
- **d₂** Diagonaal over twee zijden van twaalfhoek (Meter)
- **d₃** Diagonaal over drie zijden van twaalfhoek (Meter)
- **d₄** Diagonaal over vier zijden van twaalfhoek (Meter)
- **d₅** Diagonaal over vijf zijden van twaalfhoek (Meter)
- **d₆** Diagonaal over zes zijden van twaalfhoek (Meter)
- **h** Hoogte van twaalfhoek (Meter)
- **P** Omtrek van Twaalfhoek (Meter)
- **r_c** Omtrekstraal van Dodecagon (Meter)
- **r_i** Inradius van Dodecagon (Meter)
- **S** Kant van Dodecagon (Meter)
- **w** Breedte van twaalfhoek (Meter)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Belangrijke formules van dodecagon 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 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 | 1:11:51 PM UTC

