



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 30 Belangrijke formules van Hendecagon Formules

1) Breedte van Hendecagon Formule ↺

Formule

$$W = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$17.5667 \text{ m} = \frac{5 \text{ m} \cdot \sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Evalueer de formule ↺

2) Breedte van Hendecagon gegeven gebied Formule ↺

Formule

$$W = 2 \cdot \sqrt{A \cdot \frac{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11} \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}}$$

Evalueer de formule ↺

Voorbeeld met Eenheden

$$17.5989 \text{ m} = 2 \cdot \sqrt{235 \text{ m}^2 \cdot \frac{\tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{11} \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}}$$

3) Breedte van Hendecagon gegeven omtrek Formule ↺

Formule

$$W = \left(\frac{P}{11}\right) \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$17.5667 \text{ m} = \left(\frac{55 \text{ m}}{11}\right) \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Evalueer de formule ↺

4) Circumradius van Hendecagon gegeven diagonaal over twee zijden Formule ↺

Formule

$$r_c = \frac{d_2}{2 \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$9.2483 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot 3.1416}{11}\right)}$$

Evalueer de formule ↺



5) Circumradius van Hendecagon gegeven diagonaal over vier zijden Formule

Formule

$$r_c = \frac{d_4}{2 \cdot \sin\left(\frac{4 \cdot \pi}{11}\right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$8.7948\text{m} = \frac{16\text{m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{4 \cdot 3.1416}{11}\right)}$$

Evalueer de formule 

6) Circumradius van Hendecagon gegeven gebied Formule

Formule

$$r_c = \frac{\sqrt{A \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$8.8899\text{m} = \frac{\sqrt{235\text{m}^2 \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Evalueer de formule 

7) Circumradius van Hendecagon gegeven Inradius Formule

Formule

$$r_c = \frac{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right) \cdot r_i}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$8.3377\text{m} = \frac{\tan\left(\frac{3.1416}{11}\right) \cdot 8\text{m}}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Evalueer de formule 

8) Diagonaal van Hendecagon over drie zijden Formule

Formule

$$d_3 = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$13.4125\text{m} = \frac{5\text{m} \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Evalueer de formule 

9) Diagonaal van Hendecagon over drie zijden gegeven Circumradius Formule

Formule

$$d_3 = 2 \cdot r_c \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{11}\right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$13.6035\text{m} = 2 \cdot 9\text{m} \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{11}\right)$$

Evalueer de formule 

10) Diagonaal van Hendecagon over twee kanten Formule

Formule

$$d_2 = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$9.5949\text{m} = \frac{5\text{m} \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Evalueer de formule 



11) Diagonaal van Hendecagon over twee zijden gegeven Inradius Formule

Formule

Evalueer de formule 

$$d_2 = 2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right) \cdot r_i \cdot \frac{\sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$9.0154_m = 2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right) \cdot 8_m \cdot \frac{\sin\left(\frac{2 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

12) Diagonaal van Hendecagon over vier zijden Formule

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule 

$$d_4 = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{4 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

$$16.1435_m = \frac{5_m \cdot \sin\left(\frac{4 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

13) Diagonaal van Hendecagon over vier zijden met gegeven breedte Formule

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule 

$$d_4 = W \cdot \frac{\sin\left(\frac{4 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}$$

$$16.5417_m = 18_m \cdot \frac{\sin\left(\frac{4 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)}$$

14) Diagonaal van Hendecagon over vijf zijden Formule

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule 

$$d_5 = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

$$17.5667_m = \frac{5_m \cdot \sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

15) Diagonaal van Hendecagon over vijf zijden gegeven Diagonaal over twee zijden Formule

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule 

$$d_5 = d_2 \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}$$

$$18.3083_m = 10_m \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{2 \cdot 3.1416}{11}\right)}$$

16) Gebied van Hendecagon Formule

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule 

$$A = \frac{11}{4} \cdot \frac{S^2}{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

$$234.141_m^2 = \frac{11}{4} \cdot \frac{5_m^2}{\tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$



17) Gebied van Hendecagon gegeven hoogte Formule

Formule

$$A = 11 \cdot \frac{\left(h \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right) \right)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$223.8113 \text{ m}^2 = 11 \cdot \frac{\left(17 \text{ m} \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{22}\right) \right)^2}{\tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Evalueer de formule 

18) Gebied van Hendecagon gegeven omtrek Formule

Formule

$$A = \frac{P^2}{44 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$234.141 \text{ m}^2 = \frac{55 \text{ m}^2}{44 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Evalueer de formule 

19) Hoogte van Hendecagon Formule

Formule

$$h = \frac{S}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$17.3879 \text{ m} = \frac{5 \text{ m}}{2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{22}\right)}$$

Evalueer de formule 

20) Hoogte van Hendecagon gegeven gebied Formule

Formule

$$h = \sqrt{\frac{A \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$17.4197 \text{ m} = \sqrt{\frac{235 \text{ m}^2 \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{11}}{2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{22}\right)}}$$

Evalueer de formule 

21) Inradius van Hendecagon Formule

Formule

$$r_i = \frac{S}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$8.5142 \text{ m} = \frac{5 \text{ m}}{2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Evalueer de formule 

22) Inradius van Hendecagon gegeven breedte Formule

Formule

$$r_i = \frac{\left(\frac{W \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)} \right)}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$8.7242 \text{ m} = \frac{\left(\frac{18 \text{ m} \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)} \right)}{2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Evalueer de formule 



23) Inradius van Hendecagon gegeven gebied Formule

Formule

$$r_i = \frac{\sqrt{A \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$8.5298 \text{ m} = \frac{\sqrt{235 \text{ m}^2 \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Evalueer de formule 

24) Kant van Hendecagon Formule

Formule

$$S = \sqrt{\frac{4 \cdot A \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$5.0092 \text{ m} = \sqrt{\frac{4 \cdot 235 \text{ m}^2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{11}}$$

Evalueer de formule 

25) Kant van Hendecagon gegeven Circumradius Formule

Formule

$$S = 2 \cdot r_c \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$5.0712 \text{ m} = 2 \cdot 9 \text{ m} \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)$$

Evalueer de formule 

26) Kant van Hendecagon gegeven hoogte Formule

Formule

$$S = 2 \cdot h \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$4.8885 \text{ m} = 2 \cdot 17 \text{ m} \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{22}\right)$$

Evalueer de formule 

27) Omtrek van Hendecagon Formule

Formule

$$P = 11 \cdot S$$

Voorbeeld met Eenheden

$$55 \text{ m} = 11 \cdot 5 \text{ m}$$

Evalueer de formule 

28) Omtrek van Hendecagon gegeven breedte Formule

Formule

$$P = 11 \cdot W \cdot \left(\frac{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$56.3567 \text{ m} = 11 \cdot 18 \text{ m} \cdot \left(\frac{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)} \right)$$

Evalueer de formule 

29) Omtrekstraal van Hendecagon Formule

Formule

$$r_c = \frac{S}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$8.8737 \text{ m} = \frac{5 \text{ m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Evalueer de formule 



30) Perimeter van Hendecagon bepaald gebied Formule

Formule

$$P = 11 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot A \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$55.1008_{\text{m}} = 11 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot 235_{\text{m}^2} \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{11}}$$

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Belangrijke formules van Hendecagon hierboven

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

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

- **constante(n):** **pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
De constante van Archimedes
- **Functies:** **sin**, sin(Angle)
Sinus is een trigonometrische functie die de verhouding beschrijft tussen de lengte van de tegenoverliggende zijde van een rechthoekige driehoek en de lengte van de hypotenusa.
- **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.
- **Functies:** **tan**, tan(Angle)
De tangens van een hoek is de goniometrische verhouding van de lengte van de zijde tegenover een hoek tot de lengte van de zijde grenzend aan een hoek in een rechthoekige driehoek.
- **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](#)

7/10/2024 | 4:02:53 AM UTC

