



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 21 Belangrijke formules van Nonagon Formules

1) Gebied van Nonagon Formules ↻

1.1) Gebied van Nonagon Formule ↻

Formule

$$A = \frac{9}{4} \cdot S^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{9}\right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$395.6367 \text{ m}^2 = \frac{9}{4} \cdot 8 \text{ m}^2 \cdot \cot\left(\frac{3.1416}{9}\right)$$

Evalueer de formule ↻

1.2) Gebied van nonagon gegeven hoogte Formule ↻

Formule

$$A = \frac{\left(\frac{3 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right) \cdot h}{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)}\right)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$372.0999 \text{ m}^2 = \frac{\left(\frac{3 \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{9}\right) \cdot 22 \text{ m}}{1 + \cos\left(\frac{3.1416}{9}\right)}\right)^2}{\tan\left(\frac{3.1416}{9}\right)}$$

Evalueer de formule ↻

1.3) Gebied van Nonagon gegeven Inradius Formule ↻

Formule

$$A = 9 \cdot r_i^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{9}\right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$396.3636 \text{ m}^2 = 9 \cdot 11 \text{ m}^2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{9}\right)$$

Evalueer de formule ↻

1.4) Gebied van nonagon gegeven omtrek Formule ↻

Formule

$$A = \frac{P^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{9}\right)}{36}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$373.9622 \text{ m}^2 = \frac{70 \text{ m}^2 \cdot \cot\left(\frac{3.1416}{9}\right)}{36}$$

Evalueer de formule ↻

2) Diagonaal van Nonagon Formules ↻

2.1) Diagonaal van Nonagon aan twee kanten Formule ↻

Formule

$$d_2 = S \cdot \left(\frac{\sin\left(2 \cdot \frac{\pi}{9}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{9}\right)}\right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$15.0351 \text{ m} = 8 \text{ m} \cdot \left(\frac{\sin\left(2 \cdot \frac{3.1416}{9}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{9}\right)}\right)$$

Evalueer de formule ↻



2.2) Diagonaal van nonagon over drie zijden Formule

Formule

$$d_3 = S \cdot \left(\frac{\sin\left(3 \cdot \frac{\pi}{9}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$20.2567 \text{ m} = 8 \text{ m} \cdot \left(\frac{\sin\left(3 \cdot \frac{3.1416}{9}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{9}\right)} \right)$$

Evalueer de formule 

2.3) Diagonaal van nonagon over vier zijden Formule

Formule

$$d_4 = S \cdot \left(\frac{\sin\left(4 \cdot \frac{\pi}{9}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$23.0351 \text{ m} = 8 \text{ m} \cdot \left(\frac{\sin\left(4 \cdot \frac{3.1416}{9}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{9}\right)} \right)$$

Evalueer de formule 

3) Hoogte van Nonagon Formules

3.1) Hoogte van Nonagon Formule

Formule

$$h = r_c + r_i$$

Voorbeeld met Eenheden

$$23 \text{ m} = 12 \text{ m} + 11 \text{ m}$$

Evalueer de formule 

3.2) Hoogte van nonagon gegeven gebied Formule

Formule

$$h = \left(\frac{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)}{3 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right) \cdot \sqrt{A \cdot \left(\tan\left(\frac{\pi}{9}\right) \right)}$$

Evalueer de formule 

Voorbeeld met Eenheden

$$22.6669 \text{ m} = \left(\frac{1 + \cos\left(\frac{3.1416}{9}\right)}{3 \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{9}\right)} \right) \cdot \sqrt{395 \text{ m}^2 \cdot \left(\tan\left(\frac{3.1416}{9}\right) \right)}$$

3.3) Hoogte van nonagon gegeven kant Formule

Formule

$$h = \left(\frac{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right) \cdot S$$

Voorbeeld met Eenheden

$$22.6851 \text{ m} = \left(\frac{1 + \cos\left(\frac{3.1416}{9}\right)}{2 \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{9}\right)} \right) \cdot 8 \text{ m}$$

Evalueer de formule 

4) Omtrek van Nonagon Formules

4.1) Omtrek van Nonagon Formule

Formule

$$P = 9 \cdot S$$

Voorbeeld met Eenheden

$$72 \text{ m} = 9 \cdot 8 \text{ m}$$

Evalueer de formule 



4.2) Omtrek van nonagon gegeven gebied Formule

Formule

$$P = 9 \cdot \frac{\sqrt{4 \cdot A}}{9 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$71.942 \text{ m} = 9 \cdot \frac{\sqrt{4 \cdot 395 \text{ m}^2}}{9 \cdot \cot\left(\frac{3.1416}{9}\right)}$$

Evalueer de formule 

4.3) Perimeter van Nonagon gegeven Inradius Formule

Formule

$$P = 18 \cdot r_i \cdot \tan\left(\frac{\pi}{9}\right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$72.0661 \text{ m} = 18 \cdot 11 \text{ m} \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{9}\right)$$

Evalueer de formule 

5) Straal van Nonagon Formules

5.1) Circumradius van nonagon gegeven hoogte Formule

Formule

$$r_c = \frac{h}{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.342 \text{ m} = \frac{22 \text{ m}}{1 + \cos\left(\frac{3.1416}{9}\right)}$$

Evalueer de formule 

5.2) Inradius van Nonagon Formule

Formule

$$r_i = \frac{S}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.9899 \text{ m} = \frac{8 \text{ m}}{2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{9}\right)}$$

Evalueer de formule 

5.3) Inradius van Nonagon gegeven Diagonaal over twee zijden Formule

Formule

$$r_i = \frac{\left(\frac{d_2}{2 \cdot \left(\sin\left(2 \cdot \frac{\pi}{9}\right)\right)}\right) \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)}{\tan\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.9643 \text{ m} = \frac{\left(\frac{15 \text{ m}}{2 \cdot \left(\sin\left(2 \cdot \frac{3.1416}{9}\right)\right)}\right) \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{9}\right)}{\tan\left(\frac{3.1416}{9}\right)}$$

Evalueer de formule 

5.4) Inradius van Nonagon gegeven hoogte Formule

Formule

$$r_i = \frac{h}{1 + \sec\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$10.658 \text{ m} = \frac{22 \text{ m}}{1 + \sec\left(\frac{3.1416}{9}\right)}$$

Evalueer de formule 



5.5) Omtrekstraal van Nonagon Formule ↻

Formule

$$r_c = \frac{S}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$11.6952 \text{ m} = \frac{8 \text{ m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{9}\right)}$$

Evalueer de formule ↻

6) Kant van Nonagon Formules ↻

6.1) Kant van Nonagon bepaald gebied Formule ↻

Formule

$$S = \sqrt{\frac{4}{9} \cdot \left(\frac{A}{\cot\left(\frac{\pi}{9}\right)}\right)}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7.9936 \text{ m} = \sqrt{\frac{4}{9} \cdot \left(\frac{395 \text{ m}^2}{\cot\left(\frac{3.1416}{9}\right)}\right)}$$

Evalueer de formule ↻

6.2) Kant van Nonagon gegeven Circumradius Formule ↻

Formule

$$S = 2 \cdot r_c \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$8.2085 \text{ m} = 2 \cdot 12 \text{ m} \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{9}\right)$$

Evalueer de formule ↻

6.3) Kant van nonagon gegeven hoogte Formule ↻

Formule

$$S = \left(\frac{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)}{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)}\right) \cdot h$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7.7584 \text{ m} = \left(\frac{2 \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{9}\right)}{1 + \cos\left(\frac{3.1416}{9}\right)}\right) \cdot 22 \text{ m}$$



Evalueer de formule ↻



Variabelen gebruikt in lijst van Belangrijke formules van Nonagon hierboven

- **A** Gebied van Nonagon (Plein Meter)
- **d₂** Diagonaal over twee zijden van Nonagon (Meter)
- **d₃** Diagonaal over drie zijden van Nonagon (Meter)
- **d₄** Diagonaal over Vier Zijden van Nonagon (Meter)
- **h** Hoogte van Nonagon (Meter)
- **P** Omtrek van Nonagon (Meter)
- **r_c** Circumradius van Nonagon (Meter)
- **r_i** Inradius van Nonagon (Meter)
- **S** Kant van Nonagon (Meter)

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

- **constante(n): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
De constante van Archimedes
- **Functies: cos**, cos(Angle)
De cosinus van een hoek is de verhouding van de zijde grenzend aan de hoek tot de hypotenusa van de driehoek.
- **Functies: cot**, cot(Angle)
Cotangens is een trigonometrische functie die wordt gedefinieerd als de verhouding van de aangrenzende zijde tot de tegenoverliggende zijde in een rechthoekige driehoek.
- **Functies: sec**, sec(Angle)
Secans is een trigonometrische functie die wordt gedefinieerd als de verhouding van de hypotenusa tot de kortere zijde grenzend aan een scherpe hoek (in een rechthoekige driehoek); het omgekeerde van een cosinus.
- **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

-  **Winnende percentage** 
-  **KGV van twee getallen** 
-  **Gemengde 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 | 1:15:29 PM UTC

