



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Belangrijke formules van Nonagon

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 21 Belangrijke formules van Nonagon

Belangrijke formules van Nonagon

Gebied van Nonagon

1) Gebied van Nonagon

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

Rekenmachine openen 

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

2) Gebied van nonagon gegeven hoogte

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

Rekenmachine openen 

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



3) Gebied van Nonagon gegeven Inradius 

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

Rekenmachine openen 

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

4) Gebied van nonagon gegeven omtrek 

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

Rekenmachine openen 

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

Diagonaal van Nonagon 5) Diagonaal van Nonagon aan twee kanten 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 15.03508\text{m} = 8\text{m} \cdot \left(\frac{\sin\left(2 \cdot \frac{\pi}{9}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right)$$



6) Diagonaal van nonagon over drie zijden 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 20.25671\text{m} = 8\text{m} \cdot \left(\frac{\sin\left(3 \cdot \frac{\pi}{9}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right)$$

7) Diagonaal van nonagon over vier zijden 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 23.03508\text{m} = 8\text{m} \cdot \left(\frac{\sin\left(4 \cdot \frac{\pi}{9}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right)$$

Hoogte van Nonagon 8) Hoogte van Nonagon 

$$\text{fx } h = r_c + r_i$$

Rekenmachine openen 

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



9) Hoogte van nonagon gegeven gebied 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 22.66686\text{m} = \left(\frac{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)}{3 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right) \cdot \sqrt{395\text{m}^2 \cdot \left(\tan\left(\frac{\pi}{9}\right) \right)}$$

10) Hoogte van nonagon gegeven kant 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 22.68513\text{m} = \left(\frac{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right) \cdot 8\text{m}$$

Omtrek van Nonagon 11) Omtrek van Nonagon 

$$\text{fx } P = 9 \cdot S$$

Rekenmachine openen 

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



12) Omtrek van nonagon gegeven gebied 

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

Rekenmachine openen 


$$\text{ex } 71.94204\text{m} = 9 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot 395\text{m}^2}{9 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{9}\right)}}$$

13) Perimeter van Nonagon gegeven Inradius 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 72.06611\text{m} = 18 \cdot 11\text{m} \cdot \tan\left(\frac{\pi}{9}\right)$$


Straal van Nonagon 14) Circumradius van nonagon gegeven hoogte 

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

Rekenmachine openen 

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




15) Inradius van Nonagon 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 10.98991\text{m} = \frac{8\text{m}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

16) Inradius van Nonagon gegeven Diagonaal over twee zijden 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 10.96427\text{m} = \frac{\left(\frac{15\text{m}}{2 \cdot \sin\left(2 \cdot \frac{\pi}{9}\right)}\right) \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)}{\tan\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$


17) Inradius van Nonagon gegeven hoogte 

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

Rekenmachine openen 

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




18) Omtrekstraal van Nonagon 

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 11.69522m = \frac{8m}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)}$$

Kant van Nonagon 19) Kant van Nonagon bepaald gebied 

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 7.99356m = \sqrt{\frac{4}{9} \cdot \left(\frac{395m^2}{\cot\left(\frac{\pi}{9}\right)}\right)}$$


20) Kant van Nonagon gegeven Circumradius 

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 8.208483m = 2 \cdot 12m \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)$$



21) Kant van nonagon gegeven hoogte Rekenmachine openen 

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

$$\text{ex } 7.758387\text{m} = \left(\frac{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{9}\right)}{1 + \cos\left(\frac{\pi}{9}\right)} \right) \cdot 22\text{m}$$



Variabelen gebruikt

- **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, gebruikte metingen

- **Constance:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Constance:** **e**, 2.71828182845904523536028747135266249
Napier's constant
- **Functie:** **cos**, $\cos(\text{Angle})$
Trigonometric cosine function
- **Functie:** **cot**, $\cot(\text{Angle})$
Trigonometric cotangent function
- **Functie:** **sec**, $\sec(\text{Angle})$
Trigonometric secant function
- **Functie:** **sin**, $\sin(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Functie:** **sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
Square root function
- **Functie:** **tan**, $\tan(\text{Angle})$
Trigonometric tangent function
- **Meting:** **Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Gebied** in Plein Meter (m²)
Gebied Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- **Annulus Formules** 
- **Antiparallelogram Formules** 
- **Pijl zeshoek Formules** 
- **Astroïde Formules** 
- **uitstulping Formules** 
- **Cardioïde Formules** 
- **Cirkelvormige boog vierhoek Formules** 
- **Concave Pentagon Formules** 
- **Concave vierhoek Formules** 
- **Concave regelmatige zeshoek Formules** 
- **Concave regelmatige vijfhoek Formules** 
- **Gekruiste rechthoek Formules** 
- **Rechthoek knippen Formules** 
- **Cyclische vierhoek Formules** 
- **Cycloid Formules** 
- **Decagon Formules** 
- **Dodecagon Formules** 
- **Dubbele cycloïde Formules** 
- **Vier sterren Formules** 
- **Kader Formules** 
- **Gouden rechthoek Formules** 
- **Rooster Formules** 
- **H-vorm Formules** 
- **Halve Yin-Yang Formules** 
- **Hart vorm Formules** 
- **Hendecagon Formules** 
- **Heptagon Formules** 
- **Hexadecagon Formules** 
- **Zeshoek Formules** 
- **hexagram Formules** 
- **Huisvorm Formules** 
- **Hyperbool Formules** 
- **Hypocycloïde Formules** 
- **Gelijkbenige trapezium Formules** 
- **Koch-curve Formules** 
- **L-vorm Formules** 
- **Lijn Formules** 
- **Lune Formules** 
- **N-gon Formules** 
- **Nonagon Formules** 
- **Achthoek Formules** 
- **Octagram Formules** 
- **Open frame Formules** 
- **Parallelogram Formules** 
- **Pentagon Formules** 
- **pentagram Formules** 
- **Polygram Formules** 
- **Vierhoek Formules** 
- **Kwart cirkel Formules** 
- **Rechthoek Formules** 



- **Rechthoekige zeshoek Formules** 
- **Regelmatige veelhoek Formules** 
- **Reuleaux-driehoek Formules** 
- **Ruit Formules** 
- **Rechter trapezium Formules** 
- **Ronde hoek Formules** 
- **Salinon Formules** 
- **Halve cirkel Formules** 
- **Scherpe knik Formules** 
- **Vierkant Formules** 
- **Ster van Lakshmi Formules** 
- **uitgerekte zeshoek Formules** 
- **T-vorm Formules** 
- **Tangentiële vierhoek Formules** 
- **Trapezium Formules** 
- **driehoorn Formules** 
- **Drie-gelijkzijdige trapezium Formules** 
- **Afgeknot vierkant Formules** 
- **Unicursal hexagram Formules** 
- **X-vorm Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

5/17/2023 | 6:43:25 AM UTC

[Laat hier uw feedback achter...](#)

