



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

N-gon Formules

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 13 N-gon Formules

N-gon

1) Aantal M-zijdige veelhoeken gevormd door hoekpunten van N-gon .
samen te voegen 

$$fx \quad N_{\text{Polygons}} = C(N_{\text{Sides}}, M_{\text{Sides}})$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 28 = C(8, 6)$$

Hoeken van N-gon

2) Buitenhoek van N-gon 

$$fx \quad \angle_{\text{Exterior}} = \frac{2 \cdot \pi}{N_{\text{Sides}}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 45^\circ = \frac{2 \cdot \pi}{8}$$

3) Centrale hoek van N-gon 

$$fx \quad \angle_{\text{Central}} = \frac{2 \cdot \pi}{N_{\text{Sides}}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 45^\circ = \frac{2 \cdot \pi}{8}$$



4) Som van binnenhoeken van N-gon 

$$fx \quad \text{Sum}_{\text{Interior Angles}} = (N_{\text{Sides}} - 2) \cdot \pi$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 1080^\circ = (8 - 2) \cdot \pi$$

5) Som van buitenhoeken van N-gon 

$$fx \quad \text{Sum}_{\text{Exterior Angles}} = 2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{N_{\text{Sides}}}{N_{\text{Sides}}} \right)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 360^\circ = 2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{8}{8} \right)$$

Oppervlakte en omtrek van N-gon 6) Omtrek van N-gon 

$$fx \quad P = l_e \cdot N_{\text{Sides}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 80m = 10m \cdot 8$$

7) Oppervlakte van N-gon 

$$fx \quad A = \frac{N_{\text{Sides}} \cdot l_e^2}{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{N_{\text{Sides}}}\right)}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 482.8427m^2 = \frac{8 \cdot (10m)^2}{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{8}\right)}$$



Diagonalen van N-gon

8) Aantal diagonalen van N-gon

$$\text{fx } N_{\text{Diagonals}} = \frac{N_{\text{Sides}} \cdot (N_{\text{Sides}} - 3)}{2}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 20 = \frac{8 \cdot (8 - 3)}{2}$$

9) Diagonaal over M-zijden van N-gon

$$\text{fx } d_m = \frac{l_e \cdot \sin\left(\pi \cdot \frac{M_{\text{Sides}}}{N_{\text{Sides}}}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{N_{\text{Sides}}}\right)}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 18.47759\text{m} = \frac{10\text{m} \cdot \sin\left(\pi \cdot \frac{6}{8}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{8}\right)}$$

Hoogte van N-gon

10) Hoogte van N-gon wanneer N even is

$$\text{fx } h = 2 \cdot r_i$$

Rekenmachine openen 

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




11) Hoogte van N-gon wanneer N Oneven is 

$$fx \quad h = \frac{l_e}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{2}/N_{Sides}\right)}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 25.1367m = \frac{10m}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{2}/8\right)}$$

Straal van N-gon 12) Inradius van N-gon 

$$fx \quad r_i = \frac{l_e}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{N_{Sides}}\right)}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 12.07107m = \frac{10m}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{8}\right)}$$

13) Omtrekstraal van N-gon 

$$fx \quad r_c = \frac{l_e}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{N_{Sides}}\right)}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 13.06563m = \frac{10m}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{8}\right)}$$




Variabelen gebruikt

- \angle_{Central} Centrale hoek van N-gon (Graad)
- \angle_{Exterior} Buitenhoek van N-gon (Graad)
- A Oppervlakte van N-gon (Plein Meter)
- d_m Diagonaal over M Zijden van N-gon (Meter)
- h Hoogte van N-hoek (Meter)
- l_e Randlengte van N-gon (Meter)
- M_{Sides} M Aantal zijden van N-hoek
- $N_{\text{Diagonals}}$ Aantal diagonalen van N-gon
- N_{Polygons} Aantal veelhoeken van N-gon
- N_{Sides} Aantal zijden van N-gon
- P Omtrek van N-gon (Meter)
- r_c Omtrekstraal van N-gon (Meter)
- r_i Inradius van N-gon (Meter)
- $\text{Sum}_{\text{Exterior Angles}}$ Som van buitenhoeken van N-gon (Graad)
- $\text{Sum}_{\text{Interior Angles}}$ Som van binnenhoeken van N-gon (Graad)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Constate:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Functie:** **C**, $C(n,k)$
Binomial coefficient function
- **Functie:** **sin**, $\sin(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Functie:** **tan**, $\tan(\text{Angle})$
Trigonometric tangent function
- **Meting:** **Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Gebied** in Plein Meter (m²)
Gebied Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Hoek** in Graad (°)
Hoek 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 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](#)
- [L-vorm Formules](#)
- [Lijn Formules](#)
- [N-gon Formules](#)
- [Nonagon Formules](#)
- [Achthoek 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](#) 
- [T-vorm Formules](#) 
- [Tangentiële vierhoek Formules](#) 
- [Trapezium Formules](#) 
- [Drie-gelijzijdige 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](#)

12/11/2023 | 9:24:48 AM UTC

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

