



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

N-gon Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+ calculatrices !**

Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion d'unité intégrée !**

La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis
!

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)



Liste de 13 N-gon Formules

N-gon

1) Nombre de polygones à M côtés formés en joignant les sommets de N-gon 

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

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 28 = C(8, 6)$$

Angles de N-gon

2) Angle central du N-gon 

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

Ouvrir la calculatrice 

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

3) Angle extérieur du N-gon 

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

Ouvrir la calculatrice 

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



4) Somme des angles extérieurs du N-gon

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

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

5) Somme des angles intérieurs de N-gon

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1080^\circ = (8 - 2) \cdot \pi$$

Aire et périmètre de N-gon

6) Périmètre de N-gon

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 80\text{m} = 10\text{m} \cdot 8$$

7) Zone de N-gon

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(84f47badaad7772cd95667a7c387a639_img.jpg\)](#)

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



Diagonales de N-gon

8) Diagonale sur les côtés M du N-gon

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

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

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

9) Nombre de diagonales de N-gon

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

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

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

Hauteur de N-gon

10) Hauteur de N-gon lorsque N est impair

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(626ce8ac21792b9405bfddfea8e0c96a_img.jpg\)](#)

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

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



11) Hauteur de N-gon lorsque N est pair

$$fx \quad h = 2 \cdot r_i$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 24m = 2 \cdot 12m$$

Rayon de N-gon 12) Circumradius de N-gon

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

Ouvrir la calculatrice 

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

13) Inradius de N-gon

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

Ouvrir la calculatrice 

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



Variables utilisées

- $\angle_{\text{Central}}$ Angle central du N-gon (Degré)
- $\angle_{\text{Exterior}}$ Angle extérieur du N-gon (Degré)
- A Zone de N-gon (Mètre carré)
- d_m Diagonale sur les côtés M du N-gon (Mètre)
- h Hauteur de N-gon (Mètre)
- l_e Longueur d'arête du N-gon (Mètre)
- M_{Sides} M Nombre de côtés du N-gon
- $N_{\text{Diagonals}}$ Nombre de diagonales de N-gon
- N_{Polygons} Nombre de polygones de N-gon
- N_{Sides} Nombre de côtés du N-gon
- P Périmètre de N-gon (Mètre)
- r_c Circumradius de N-gon (Mètre)
- r_i Inradius de N-gon (Mètre)
- $\text{Sum}_{\text{Exterior Angles}}$ Somme des angles extérieurs du N-gon (Degré)
- $\text{Sum}_{\text{Interior Angles}}$ Somme des angles intérieurs de N-gon (Degré)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Fonction:** **C**, $C(n,k)$
Binomial coefficient function
- **Fonction:** **sin**, $\sin(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Fonction:** **tan**, $\tan(\text{Angle})$
Trigonometric tangent function
- **La mesure:** **Longueur** in Mètre (m)
Longueur Conversion d'unité 
- **La mesure:** **Zone** in Mètre carré (m²)
Zone Conversion d'unité 
- **La mesure:** **Angle** in Degré (°)
Angle Conversion d'unité 



Vérifier d'autres listes de formules

- Annulus Formules
- Antiparallélogramme Formules
- Flèche Hexagone Formules
- Astroïde Formules
- Renflement Formules
- Cardioïde Formules
- Quadrangle d'arc circulaire Formules
- Pentagone concave Formules
- Hexagone régulier concave Formules
- Pentagone régulier concave Formules
- Rectangle croisé Formules
- Rectangle coupé Formules
- Quadrilatère cyclique Formules
- Cycloïde Formules
- Décagone Formules
- Dodécagone Formules
- Double cycloïde Formules
- Quatre étoiles Formules
- Cadre Formules
- Rectangle doré Formules
- Grille Formules
- Forme en H Formules
- Demi Yin-Yang Formules
- Forme de coeur Formules
- Hendécagone Formules
- Heptagone Formules
- Hexadécagone Formules
- Hexagone Formules
- Hexagramme Formules
- Forme de la maison Formules
- Hyperbole Formules
- Hypocycloïde Formules
- Trapèze isocèle Formules
- Forme de L Formules
- Ligne Formules
- N-gon Formules
- Nonagon Formules
- Octogone Formules
- Cadre ouvert Formules
- Parallélogramme Formules
- Pentagone Formules
- Pentacle Formules
- Polygramme Formules
- Quadrilatère Formules
- Quart de cercle Formules
- Rectangle Formules
- Hexagone Rectangulaire Formules
- Polygone régulier Formules



- **Triangle de Reuleaux Formules** 
- **Rhombes Formules** 
- **Trapèze droit Formules** 
- **Coin rond Formules** 
- **Salinon Formules** 
- **Demi-cercle Formules** 
- **Entortillement pointu Formules** 
- **Carré Formules** 
- **Étoile de Lakshmi Formules** 
- **Forme de T Formules** 
- **Quadrilatère tangentiel Formules** 
- **Trapèze Formules** 
- **Trapèze tri-équilatéral Formules** 
- **Carré tronqué Formules** 
- **Hexagramme unicursal Formules** 
- **Forme en X Formules** 

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

PDF Disponible en

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

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

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

