



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formules importantes de Nonagon

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 21 Formules importantes de Nonagon

Formules importantes de Nonagon

Région de Nonagon

1) Région de Nonagon

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e474458956c9a37fbf9586ddb60a7fa1_img.jpg\)](#)

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

2) Zone de Nonagon compte tenu de la hauteur

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(4fe57c3593bf1b21d272ae7ac8dfaf77_img.jpg\)](#)

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



3) Zone de Nonagon compte tenu d'Inradius

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

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

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

4) Zone de Nonagon donnée Périmètre

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

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

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

Diagonale de Nonagon

5) Diagonale de Nonagon sur deux côtés

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

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

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



6) Diagonale de Nonagon sur quatre côtés

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

Ouvrir la calculatrice 

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

7) Diagonale de Nonagon sur trois côtés

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

Ouvrir la calculatrice 

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

Hauteur de Nonagon 8) Hauteur de Nonagon

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

Ouvrir la calculatrice 

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



9) Hauteur de Nonagon donnée

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

Ouvrir la calculatrice 

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

10) Hauteur du côté Nonagon donné

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

Ouvrir la calculatrice 

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

Périmètre de Nonagon 11) Périmètre de la zone donnée de Nonagon

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

Ouvrir la calculatrice 

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



12) Périmètre de Nonagon

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

Ouvrir la calculatrice 

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

13) Périmètre de Nonagon donné Inradius

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

Ouvrir la calculatrice 

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

Rayon de Nonagon 14) Circumradius de Nonagon

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

Ouvrir la calculatrice 

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

15) Circumradius de Nonagon compte tenu de la hauteur

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

Ouvrir la calculatrice 

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



16) Inradius of Nonagon

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

Ouvrir la calculatrice 

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

17) Inradius of Nonagon compte tenu de la hauteur

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

Ouvrir la calculatrice 

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

18) Inradius of Nonagon donné Diagonale sur deux côtés

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

Ouvrir la calculatrice 

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



Côté de Nonagon

19) Côté de Nonagon compte tenu de la hauteur

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e10773081adcaeab632f9dd4c8931cd5_img.jpg\)](#)

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

20) Côté de Nonagon donné Circumradius

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(0ac73c45806a78de248a19d9a2dbe7a6_img.jpg\)](#)

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

21) Côté de Nonagon zone donnée

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(d3d0bc9cbc0b5499f7bfafd3278057f7_img.jpg\)](#)

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



Variables utilisées

- **A** Région de Nonagon (Mètre carré)
- **d₂** Diagonale sur les deux côtés de Nonagon (Mètre)
- **d₃** Diagonale sur les trois côtés de Nonagon (Mètre)
- **d₄** Diagonale sur les quatre côtés de Nonagon (Mètre)
- **h** Hauteur de Nonagon (Mètre)
- **P** Périmètre de Nonagon (Mètre)
- **r_c** Circumradius de Nonagon (Mètre)
- **r_i** Inradius de Nonagon (Mètre)
- **S** Côté de Nonagon (Mètre)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Constante:** **e**, 2.71828182845904523536028747135266249
Napier's constant
- **Fonction:** **cos**, $\cos(\text{Angle})$
Trigonometric cosine function
- **Fonction:** **cot**, $\cot(\text{Angle})$
Trigonometric cotangent function
- **Fonction:** **sec**, $\sec(\text{Angle})$
Trigonometric secant function
- **Fonction:** **sin**, $\sin(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Fonction:** **sqrt**, $\sqrt{\text{Number}}$
Square root 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 



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** 
- **Quadrilatère 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** 
- **Courbe de Koch Formules** 
- **Forme de L Formules** 
- **Ligne Formules** 
- **Lune Formules** 
- **N-gon Formules** 
- **Nonagon Formules** 
- **Octogone Formules** 
- **Octagramme 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** 
- **Rhombe Formules** 
- **Trapèze droit Formules** 
- **Coin rond Formules** 
- **Salinon Formules** 
- **Demi-cercle Formules** 
- **Entortillement pointu Formules** 
- **Carré Formules** 
- **Étoile de Lakshmi Formules** 
- **Hexagone étiré Formules** 
- **Forme de T Formules** 
- **Quadrilatère tangentiel Formules** 
- **Trapèze Formules** 
- **Tricorne 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](#)

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

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

