



**Formules  
Exemples  
avec unités**

## Liste de 21 Formules importantes de Nonagon Formules

### 1) Région de Nonagon Formules ↗

#### 1.1) Région de Nonagon Formule ↗

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↗

#### 1.2) Zone de Nonagon compte tenu de la hauteur Formule ↗

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↗

#### 1.3) Zone de Nonagon compte tenu d'Inradius Formule ↗

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↗

#### 1.4) Zone de Nonagon donnée Périmètre Formule ↗

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↗

### 2) Diagonale de Nonagon Formules ↗

#### 2.1) Diagonale de Nonagon sur deux côtés Formule ↗

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↗



## 2.2) Diagonale de Nonagon sur quatre côtés Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

## 2.3) Diagonale de Nonagon sur trois côtés Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

## 3) Hauteur de Nonagon Formules ↻

### 3.1) Hauteur de Nonagon Formule ↻

Formule

$$h = r_c + r_i$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

### 3.2) Hauteur de Nonagon donnée Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

### 3.3) Hauteur du côté Nonagon donné Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻



## 4) Périmètre de Nonagon Formules ↻

### 4.1) Périmètre de la zone donnée de Nonagon Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

### 4.2) Périmètre de Nonagon Formule ↻

Formule

$$P = 9 \cdot S$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

### 4.3) Périmètre de Nonagon donné Inradius Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

## 5) Rayon de Nonagon Formules ↻

### 5.1) Circumradius de Nonagon Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

### 5.2) Circumradius de Nonagon compte tenu de la hauteur Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

### 5.3) Inradius de Nonagon Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

### 5.4) Inradius de Nonagon compte tenu de la hauteur Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻



## 5.5) Inradius de Nonagon donné Diagonale sur deux côtés Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

## 6) Côté de Nonagon Formules ↻

### 6.1) Côté de Nonagon compte tenu de la hauteur Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

### 6.2) Côté de Nonagon donné Circumradius Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

### 6.3) Côté de Nonagon zone donnée Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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



Évaluer la formule ↻



## Variables utilisées dans la liste de Formules importantes de Nonagon ci-dessus

- **A** Région de Nonagon (Mètre carré)
- **d<sub>2</sub>** Diagonale sur les deux côtés de Nonagon (Mètre)
- **d<sub>3</sub>** Diagonale sur les trois côtés de Nonagon (Mètre)
- **d<sub>4</sub>** Diagonale sur les quatre côtés de Nonagon (Mètre)
- **h** Hauteur de Nonagon (Mètre)
- **P** Périmètre de Nonagon (Mètre)
- **r<sub>c</sub>** Circumradius de Nonagon (Mètre)
- **r<sub>i</sub>** Inradius de Nonagon (Mètre)
- **S** Côté de Nonagon (Mètre)















## Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Formules importantes de Nonagon ci-dessus

- **constante(s): pi**,  
3.14159265358979323846264338327950288  
Constante d'Archimède
- **Les fonctions: cos**, cos(Angle)  
*Le cosinus d'un angle est le rapport du côté adjacent à l'angle à l'hypoténuse du triangle.*
- **Les fonctions: cot**, cot(Angle)  
*La cotangente est une fonction trigonométrique définie comme le rapport du côté adjacent au côté opposé dans un triangle rectangle.*
- **Les fonctions: sec**, sec(Angle)  
*La sécante est une fonction trigonométrique qui définit le rapport de l'hypoténuse au côté le plus court adjacent à un angle aigu (dans un triangle rectangle) ; l'inverse d'un cosinus.*
- **Les fonctions: sin**, sin(Angle)  
*Le sinus est une fonction trigonométrique qui décrit le rapport entre la longueur du côté opposé d'un triangle rectangle et la longueur de l'hypoténuse.*
- **Les fonctions: sqrt**, sqrt(Number)  
*Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné.*
- **Les fonctions: tan**, tan(Angle)  
*La tangente d'un angle est le rapport trigonométrique de la longueur du côté opposé à un angle à la longueur du côté adjacent à un angle dans un triangle rectangle.*
- **La mesure: Longueur** in Mètre (m)  
Longueur Conversion d'unité 
- **La mesure: Zone** in Mètre carré (m<sup>2</sup>)  
Zone Conversion d'unité 






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



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

### Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Pourcentage de gains 
-  PPCM de deux nombres 
-  Fraction mixte 

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

### Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

7/9/2024 | 1:15:02 PM UTC

