



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Fórmulas importantes de nonágono

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - ¡30.000+ calculadoras!

Calcular con una unidad diferente para cada variable - ¡Conversión de unidades integrada!

La colección más amplia de medidas y unidades - ¡250+ Medidas!

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



# Lista de 21 Fórmulas importantes de nonágono

## Fórmulas importantes de nonágono

### Área de Nonágono

#### 1) Área de Nonagon dado Inradius

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

Calculadora abierta 

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

#### 2) Área de Nonágono

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

Calculadora abierta 


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



3) Área de Nonágono dada Altura Calculadora abierta 


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

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

4) Área de Nonágono dado Perímetro Calculadora abierta 

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


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

Diagonal de Nonágono 5) Diagonal de Nonágono a través de cuatro lados Calculadora abierta 

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

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




6) Diagonal de Nonágono a través de dos lados 

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

Calculadora abierta 


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

7) Diagonal de Nonágono a través de tres lados 

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

Calculadora abierta 

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


Altura de Nonágono 8) Altura de Nonágono 

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

Calculadora abierta 

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



9) Altura del área dada de nonágono Calculadora abierta 

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

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

10) Altura del Nonágono dado Lado Calculadora abierta 

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

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

Perímetro de Nonágono 11) Perímetro de Nonagon dado Inradius Calculadora abierta 

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

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




12) Perímetro de Nonágono 

$$fx \quad P = 9 \cdot S$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 72m = 9 \cdot 8m$$

13) Perímetro de Nonágono Área dada 

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

Calculadora abierta 

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

Radio de Nonágono 14) Circunradio de Nonágono 

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

Calculadora abierta 

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



15) Circunradio de Nonágono dada Altura Calculadora abierta 

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

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

16) Inradio de Nonágono Calculadora abierta 

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

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

17) Inradio de Nonágono dado Altura Calculadora abierta 

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

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




18) Inradius de Nonágono dado Diagonal a través de dos lados 

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

Calculadora abierta 

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

Lado de Nonágono 19) Lado de Nonagon dado Circumradius 

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

Calculadora abierta 

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

20) Lado de Nonágono Área dada 

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

Calculadora abierta 

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





21) Lado de Nonágono dado Altura Calculadora abierta 

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

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



## Variables utilizadas

- **A** Área de Nonágono (*Metro cuadrado*)
- **d<sub>2</sub>** Diagonal a través de dos lados de Nonagon (*Metro*)
- **d<sub>3</sub>** Diagonal a través de tres lados de Nonagon (*Metro*)
- **d<sub>4</sub>** Diagonal a través de los cuatro lados de Nonagon (*Metro*)
- **h** Altura de Nonágono (*Metro*)
- **P** Perímetro de Nonágono (*Metro*)
- **r<sub>c</sub>** Circunradio de Nonágono (*Metro*)
- **r<sub>i</sub>** Inradio de Nonágono (*Metro*)
- **S** Lado de Nonágono (*Metro*)



## Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Constante:** **e**, 2.71828182845904523536028747135266249  
*Napier's constant*
- **Función:** **cos**, cos(Angle)  
*Trigonometric cosine function*
- **Función:** **cot**, cot(Angle)  
*Trigonometric cotangent function*
- **Función:** **sec**, sec(Angle)  
*Trigonometric secant function*
- **Función:** **sin**, sin(Angle)  
*Trigonometric sine function*
- **Función:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **Función:** **tan**, tan(Angle)  
*Trigonometric tangent function*
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)  
*Longitud Conversión de unidades* 
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m<sup>2</sup>)  
*Área Conversión de unidades* 



## Consulte otras listas de fórmulas

- Anillo Fórmulas
- Antiparalelogramo Fórmulas
- Flecha Hexágono Fórmulas
- Astroide Fórmulas
- Protuberancia Fórmulas
- Cardioide Fórmulas
- Cuadrilátero de arco circular Fórmulas
- Pentágono cóncavo Fórmulas
- Cuadrilátero cóncavo Fórmulas
- Hexágono regular cóncavo Fórmulas
- Pentágono regular cóncavo Fórmulas
- Rectángulo cruzado Fórmulas
- Cortar rectángulo Fórmulas
- Cuadrilátero cíclico Fórmulas
- Cicloide Fórmulas
- Decágono Fórmulas
- Dodecágono Fórmulas
- Cicloide doble Fórmulas
- Cuatro estrellas Fórmulas
- Cuadro Fórmulas
- Rectángulo dorado Fórmulas
- Cuadrícula Fórmulas
- forma de H Fórmulas
- Medio Yin-Yang Fórmulas
- Forma de corazón Fórmulas
- Endecágono Fórmulas
- Heptágono Fórmulas
- Hexadecágono Fórmulas
- Hexágono Fórmulas
- Hexagrama Fórmulas
- Forma de la casa Fórmulas
- Hipérbola Fórmulas
- Hipocicloide Fórmulas
- Trapecio isósceles Fórmulas
- Curva de Koch Fórmulas
- Forma de L Fórmulas
- Línea Fórmulas
- luna Fórmulas
- N-ágono Fórmulas
- Nonágono Fórmulas
- Octágono Fórmulas
- Octagrama Fórmulas
- Marco abierto Fórmulas
- Paralelogramo Fórmulas
- Pentágono Fórmulas
- Pentagrama Fórmulas
- poligrama Fórmulas
- Cuadrilátero Fórmulas
- cuarto de círculo Fórmulas
- Rectángulo Fórmulas



- **Hexágono rectangular Fórmulas** 
- **Polígono regular Fórmulas** 
- **Triángulo de Reuleaux Fórmulas** 
- **Rombo Fórmulas** 
- **Trapezoide derecho Fórmulas** 
- **Esquina redonda Fórmulas** 
- **Salinon Fórmulas** 
- **Semicírculo Fórmulas** 
- **torcedura aguda Fórmulas** 
- **Cuadrado Fórmulas** 
- **Estrella de Lakshmi Fórmulas** 
- **Hexágono estirado Fórmulas** 
- **Forma de T Fórmulas** 
- **Cuadrilátero tangencial Fórmulas** 
- **Trapezoide Fórmulas** 
- **tricornio Fórmulas** 
- **Trapezoide triequilátero Fórmulas** 
- **Cuadrado truncado Fórmulas** 
- **Hexagrama Unicursal Fórmulas** 
- **forma de X Fórmulas** 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

**PDF Disponible en**

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

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

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

