



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas importantes de Nonagon

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



Lista de 21 Fórmulas importantes de Nonagon

Fórmulas importantes de Nonagon

Área de Nonagon

1) Área de Nonagon

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

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

2) Área de Nonagon dada Altura

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

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




3) Área de Nonagon dada Inradius 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)


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

4) Área de Nonagon dado perímetro 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

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


Diagonal do Eneágono 5) Diagonal do enegono entre dois lados 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e_img.jpg\)](#)

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



6) Diagonal do Enegono entre os Três Lados 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

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

7) Diagonal do Nonagon através dos quatro lados 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

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

Altura do Nonagon 8) Altura do Enegonal Área dada 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(626ce8ac21792b9405bfddfea8e0c96a_img.jpg\)](#)

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



9) Altura do Eneagonal dado o Lado 

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

Abrir Calculadora 

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

10) Altura do Nonagon 

$$fx \quad h = r_c + r_i$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 23m = 12m + 11m$$

Perímetro de Nonagon 11) Perímetro de Nonagon 

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

Abrir Calculadora 

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


12) Perímetro de Nonagon dado Inradius 

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

Abrir Calculadora 

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





13) Perímetro do Eneagonal Área dada 

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

Abrir Calculadora 


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

Raio do Enegono 14) Circunradius de Nonagon dada Altura 

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

Abrir Calculadora 

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


15) Circunradius de Nonagon 

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

Abrir Calculadora 

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



16) Inradius of Nonagon dado Diagonal através de dois lados 

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

Abrir Calculadora 

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

17) Raio de Nonagon 

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

Abrir Calculadora 

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

18) Raio de Nonagon dado Altura 

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

Abrir Calculadora 

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



Lado de Nonagon

19) Lado de Nonagon dada Altura

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(96cc62f861fdd6e50510c0224a756dff_img.jpg\)](#)

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

20) Lado de Nonagon dado Circumradius

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(f95dab70c751fda7d824b8b03650f7aa_img.jpg\)](#)

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

21) Lado do Nonagon Área dada

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(e9474ce1d70442456f8fe9c393ea149c_img.jpg\)](#)

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



Variáveis Usadas

- **A** Área de Nonagon (*Metro quadrado*)
- **d₂** Diagonal entre os dois lados do Nonagon (*Metro*)
- **d₃** Diagonal entre os três lados do Nonagon (*Metro*)
- **d₄** Diagonal entre os quatro lados do Nonagon (*Metro*)
- **h** Altura do Nonagon (*Metro*)
- **P** Perímetro de Nonagon (*Metro*)
- **r_c** Circumradius de Nonagon (*Metro*)
- **r_i** Raio de Nonagon (*Metro*)
- **S** Lado de Nonagon (*Metro*)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Constante:** **e**, 2.71828182845904523536028747135266249
Napier's constant
- **Função:** **cos**, $\cos(\text{Angle})$
Trigonometric cosine function
- **Função:** **cot**, $\cot(\text{Angle})$
Trigonometric cotangent function
- **Função:** **sec**, $\sec(\text{Angle})$
Trigonometric secant function
- **Função:** **sin**, $\sin(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Função:** **sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
Square root function
- **Função:** **tan**, $\tan(\text{Angle})$
Trigonometric tangent function
- **Medição:** **Comprimento** in Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades 
- **Medição:** **Área** in Metro quadrado (m²)
Área Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- [Anel Fórmulas](#)
- [Antiparalelogramo Fórmulas](#)
- [Hexágono de flecha Fórmulas](#)
- [Astroid Fórmulas](#)
- [Protuberância Fórmulas](#)
- [Cardioide Fórmulas](#)
- [Quadrilátero de arco circular Fórmulas](#)
- [Pentágono Côncavo Fórmulas](#)
- [Quadrilátero Côncavo Fórmulas](#)
- [Hexágono regular côncavo Fórmulas](#)
- [Pentágono Regular Côncavo Fórmulas](#)
- [Retângulo cruzado Fórmulas](#)
- [Retângulo de corte Fórmulas](#)
- [Quadrilátero Cíclico Fórmulas](#)
- [Ciclóide Fórmulas](#)
- [Decágono Fórmulas](#)
- [Dodecágono Fórmulas](#)
- [Ciclóide Duplo Fórmulas](#)
- [Quatro estrelas Fórmulas](#)
- [Quadro Fórmulas](#)
- [Retângulo Dourado Fórmulas](#)
- [Rede Fórmulas](#)
- [Forma H Fórmulas](#)
- [Meio Yin-Yang Fórmulas](#)
- [Formato de coração Fórmulas](#)
- [Hendecágono Fórmulas](#)
- [Heptágono Fórmulas](#)
- [Hexadecágono Fórmulas](#)
- [Hexágono Fórmulas](#)
- [Hexagrama Fórmulas](#)
- [Forma da Casa Fórmulas](#)
- [Hipérbole Fórmulas](#)
- [Hipociclóide Fórmulas](#)
- [Trapézio Isósceles Fórmulas](#)
- [Curva de Koch Fórmulas](#)
- [Forma L Fórmulas](#)
- [Linha Fórmulas](#)
- [Lua Fórmulas](#)
- [N-gon Fórmulas](#)
- [Nonagon Fórmulas](#)
- [Octógono Fórmulas](#)
- [Octagrama Fórmulas](#)
- [Estrutura aberta Fórmulas](#)
- [Paralelogramo Fórmulas](#)
- [Pentágono Fórmulas](#)
- [Pentagrama Fórmulas](#)
- [Polígrama Fórmulas](#)
- [Quadrilátero Fórmulas](#)
- [Quarto de Círculo Fórmulas](#)
- [Retângulo Fórmulas](#)



- **Hexágono Retangular Fórmulas** 
- **Polígono regular Fórmulas** 
- **Triângulo Reuleaux Fórmulas** 
- **Losango Fórmulas** 
- **Trapézio Direito Fórmulas** 
- **Canto arredondado Fórmulas** 
- **Salinon Fórmulas** 
- **Semicírculo Fórmulas** 
- **Torção Afiada Fórmulas** 
- **Quadrado Fórmulas** 
- **Estrela de Lakshmi Fórmulas** 
- **Hexágono Esticado Fórmulas** 
- **Forma de T Fórmulas** 
- **Quadrilátero Tangencial Fórmulas** 
- **Trapézio Fórmulas** 
- **Tricórnio Fórmulas** 
- **Trapézio Tri-equilátero Fórmulas** 
- **Quadrado Truncado Fórmulas** 
- **Hexagrama Unicursal Fórmulas** 
- **Forma X Fórmulas** 

Sinta-se à vontade para **COMPARTILHAR** este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

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

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

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

