



Fórmulas Exemplos com unidades

Lista de 21 Fórmulas importantes de Nonagon Fórmulas

1) Área de Nonagon Fórmulas

1.1) Área de Nonagon Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

1.2) Área de Nonagon dada Altura Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

1.3) Área de Nonagon dada Inradius Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

1.4) Área de Nonagon dado perímetro Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

2) Diagonal do Eneágono Fórmulas

2.1) Diagonal do enegono entre dois lados Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula



2.2) Diagonal do Enegono entre os Três Lados Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

2.3) Diagonal do Nonagon através dos quatro lados Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

3) Altura do Nonagon Fórmulas

3.1) Altura do Enegonal Área dada Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

3.2) Altura do Enegonal dado o Lado Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

3.3) Altura do Nonagon Fórmula

Fórmula

$$h = r_c + r_i$$

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

4) Perímetro de Nonagon Fórmulas

4.1) Perímetro de Nonagon Fórmula

Fórmula

$$P = 9 \cdot S$$

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 



4.2) Perímetro de Nonagon dado Inradius Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

4.3) Perímetro do Eneagonal Área dada Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

5) Raio do Enegono Fórmulas ↻

5.1) Circunradius de Nonagon dada Altura Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

5.2) Circunradius de Nonagon Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

5.3) Inradius of Nonagon dado Diagonal através de dois lados Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

5.4) Raio de Nonagon Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻



5.5) Raio de Nonagon dado Altura Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

6) Lado de Nonagon Fórmulas ↻

6.1) Lado de Nonagon dada Altura Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

6.2) Lado de Nonagon dado Circumradius Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

6.3) Lado do Nonagon Área dada Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻



Variáveis usadas na lista de Fórmulas importantes de Nonagon acima

- **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 na lista de Fórmulas importantes de Nonagon acima

- **constante(s): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
Constante de Arquimedes
- **Funções: cos**, cos(Angle)
O cosseno de um ângulo é a razão entre o lado adjacente ao ângulo e a hipotenusa do triângulo.
- **Funções: cot**, cot(Angle)
Cotangente é uma função trigonométrica definida como a razão entre o lado adjacente e o lado oposto em um triângulo retângulo.
- **Funções: sec**, sec(Angle)
Secante é uma função trigonométrica definida pela razão entre a hipotenusa e o lado mais curto adjacente a um ângulo agudo (em um triângulo retângulo); o inverso de um cosseno.
- **Funções: sin**, sin(Angle)
O seno é uma função trigonométrica que descreve a razão entre o comprimento do lado oposto de um triângulo retângulo e o comprimento da hipotenusa.
- **Funções: sqrt**, sqrt(Number)
Uma função de raiz quadrada é uma função que recebe um número não negativo como entrada e retorna a raiz quadrada do número de entrada fornecido.
- **Funções: tan**, tan(Angle)
A tangente de um ângulo é uma razão trigonométrica entre o comprimento do lado oposto a um ângulo e o comprimento do lado adjacente a um ângulo em um triângulo retângulo.
- **Medição: Comprimento** in Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades 
- **Medição: Área** in Metro quadrado (m²)
Área Conversão de unidades 



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



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

Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  **Fração mista** 
-  **MMC de dois números** 

Por favor, **COMPARTILHE** este PDF com alguém que precise dele!

Este PDF pode ser baixado nestes idiomas

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

7/9/2024 | 1:15:20 PM UTC

