



Fórmulas Ejemplos con unidades

Lista de 21 Fórmulas importantes de nonágono Fórmulas

1) Área de Nonágono Fórmulas ↻

1.1) Área de Nonagon dado Inradius Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

1.2) Área de Nonagono Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

1.3) Área de Nonágono dada Altura Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

1.4) Área de Nonágono dado Perímetro Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

2) Diagonal de Nonágono Fórmulas ↻

2.1) Diagonal de Nonágono a través de cuatro lados Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻



2.2) Diagonal de Nonágono a través de dos lados Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

2.3) Diagonal de Nonágono a través de tres lados Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

3) Altura de Nonágono Fórmulas

3.1) Altura de Nonágono Fórmula

Fórmula

$$h = r_c + r_i$$

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

3.2) Altura del área dada de nonágono Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

3.3) Altura del Nonágono dado Lado Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

4) Perímetro de Nonágono Fórmulas

4.1) Perímetro de Nonagon dado Inradius Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 



4.2) Perímetro de Nonágono Fórmula ↺

Fórmula

$$P = 9 \cdot S$$

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↺

4.3) Perímetro de Nonágono Área dada Fórmula ↺

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↺

5) Radio de Nonágono Fórmulas ↺

5.1) Circunradio de Nonágono Fórmula ↺

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↺

5.2) Circunradio de Nonágono dada Altura Fórmula ↺

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↺

5.3) Inradio de Nonágono Fórmula ↺

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↺

5.4) Inradio de Nonágono dado Altura Fórmula ↺

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↺

5.5) Inradius de Nonágono dado Diagonal a través de dos lados Fórmula ↺

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↺



6) Lado de Nonágono Fórmulas ↗

6.1) Lado de Nonagon dado Circumradius Fórmula ↗

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↗

6.2) Lado de Nonágono Área dada Fórmula ↗

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↗

6.3) Lado de Nonágono dado Altura Fórmula ↗

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↗



Variables utilizadas en la lista de Fórmulas importantes de nonágono anterior

- **A** Área de Nonágono (Metro cuadrado)
- **d₂** Diagonal a través de dos lados de Nonagon (Metro)
- **d₃** Diagonal a través de tres lados de Nonagon (Metro)
- **d₄** Diagonal a través de los cuatro lados de Nonagon (Metro)
- **h** Altura de Nonágono (Metro)
- **P** Perímetro de Nonágono (Metro)
- **r_c** Circunradio de Nonágono (Metro)
- **r_i** Inradio de Nonágono (Metro)
- **S** Lado de Nonágono (Metro)

Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Fórmulas importantes de nonágono anterior

- **constante(s):** π ,
3.14159265358979323846264338327950288
La constante de Arquímedes.
- **Funciones:** **cos**, $\cos(\text{Angle})$
El coseno de un ángulo es la relación entre el lado adyacente al ángulo y la hipotenusa del triángulo.
- **Funciones:** **cot**, $\cot(\text{Angle})$
La cotangente es una función trigonométrica que se define como la relación entre el lado adyacente y el lado opuesto en un triángulo rectángulo.
- **Funciones:** **sec**, $\sec(\text{Angle})$
La secante es una función trigonométrica que se define como la relación entre la hipotenusa y el lado más corto adyacente a un ángulo agudo (en un triángulo rectángulo); el recíproco de un coseno.
- **Funciones:** **sin**, $\sin(\text{Angle})$
El seno es una función trigonométrica que describe la relación entre la longitud del lado opuesto de un triángulo rectángulo y la longitud de la hipotenusa.
- **Funciones:** **sqrt**, $\sqrt{\text{Number}}$
Una función de raíz cuadrada es una función que toma un número no negativo como entrada y devuelve la raíz cuadrada del número de entrada dado.
- **Funciones:** **tan**, $\tan(\text{Angle})$
La tangente de un ángulo es una razón trigonométrica entre la longitud del lado opuesto a un ángulo y la longitud del lado adyacente a un ángulo en un triángulo rectángulo.
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades ↺
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m²)
Área Conversión de unidades ↺



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



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

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  **Porcentaje ganador** 
-  **MCM de dos números** 
-  **Fracción mixta** 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

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

7/9/2024 | 1:14:57 PM UTC

