



## Fórmulas Ejemplos con unidades

## Lista de 30 Fórmulas importantes del endecágono Fórmulas

### 1) Altura del endecágono Fórmula ↻

Fórmula

$$h = \frac{S}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)}$$

Ejemplo con Unidades

$$17.3879 \text{ m} = \frac{5 \text{ m}}{2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{22}\right)}$$

Evaluar fórmula ↻

### 2) Altura del endecágono dada Área Fórmula ↻

Fórmula

$$h = \frac{\sqrt{A \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)}$$

Ejemplo con Unidades

$$17.4197 \text{ m} = \frac{\sqrt{235 \text{ m}^2 \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{22}\right)}$$

Evaluar fórmula ↻

### 3) Ancho del área dada del endecágono Fórmula ↻

Fórmula

$$W = 2 \cdot \sqrt{A \cdot \frac{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11} \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}}$$

Ejemplo con Unidades

$$17.5989 \text{ m} = 2 \cdot \sqrt{235 \text{ m}^2 \cdot \frac{\tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{11} \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}}$$

Evaluar fórmula ↻

### 4) Ancho del endecágono Fórmula ↻

Fórmula

$$W = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Ejemplo con Unidades

$$17.5667 \text{ m} = \frac{5 \text{ m} \cdot \sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Evaluar fórmula ↻



## 5) Ancho del endecágono dado el perímetro Fórmula

Fórmula

$$W = \left( \frac{P}{11} \right) \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Ejemplo con Unidades

$$17.5667 \text{ m} = \left( \frac{55 \text{ m}}{11} \right) \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Evaluar fórmula 

## 6) Área de Hendecágono Fórmula

Fórmula

$$A = \frac{11}{4} \cdot \frac{S^2}{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Ejemplo con Unidades

$$234.141 \text{ m}^2 = \frac{11}{4} \cdot \frac{5 \text{ m}^2}{\tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Evaluar fórmula 

## 7) Área del endecágono dada la altura Fórmula

Fórmula

$$A = 11 \cdot \frac{\left( h \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right) \right)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Ejemplo con Unidades

$$223.8113 \text{ m}^2 = 11 \cdot \frac{\left( 17 \text{ m} \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{22}\right) \right)^2}{\tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Evaluar fórmula 

## 8) Área del endecágono dado el perímetro Fórmula

Fórmula

$$A = \frac{P^2}{44 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Ejemplo con Unidades

$$234.141 \text{ m}^2 = \frac{55 \text{ m}^2}{44 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Evaluar fórmula 

## 9) Circunradius de Hendecagon dado Inradius Fórmula

Fórmula

$$r_c = \frac{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right) \cdot r_i}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Ejemplo con Unidades

$$8.3377 \text{ m} = \frac{\tan\left(\frac{3.1416}{11}\right) \cdot 8 \text{ m}}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Evaluar fórmula 

## 10) Circunradio de Endecágono Fórmula

Fórmula

$$r_c = \frac{S}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Ejemplo con Unidades

$$8.8737 \text{ m} = \frac{5 \text{ m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Evaluar fórmula 

## 11) Circunradio de Hendecagon dado Diagonal a través de cuatro lados Fórmula

Fórmula

$$r_c = \frac{d_4}{2 \cdot \sin\left(\frac{4 \cdot \pi}{11}\right)}$$

Ejemplo con Unidades

$$8.7948 \text{ m} = \frac{16 \text{ m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{4 \cdot 3.1416}{11}\right)}$$

Evaluar fórmula 



## 12) Circunradio de Hendecagono dado Diagonal a través de dos lados Fórmula

Fórmula

$$r_c = \frac{d_2}{2 \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}$$

Ejemplo con Unidades

$$9.2483 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot 3.1416}{11}\right)}$$

Evaluar fórmula 

## 13) Circunradio del endecágono dado Área Fórmula

Fórmula

$$r_c = \frac{\sqrt{A \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Ejemplo con Unidades

$$8.8899 \text{ m} = \frac{\sqrt{235 \text{ m}^2 \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Evaluar fórmula 

## 14) Diagonal del endecágono a dos lados Fórmula

Fórmula

$$d_2 = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Ejemplo con Unidades

$$9.5949 \text{ m} = \frac{5 \text{ m} \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Evaluar fórmula 

## 15) Diagonal del endecágono a través de dos lados dado Inradius Fórmula

Fórmula

$$d_2 = 2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right) \cdot r_i \cdot \frac{\sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Ejemplo con Unidades

$$9.0154 \text{ m} = 2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right) \cdot 8 \text{ m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{2 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Evaluar fórmula 

## 16) Diagonal del endecágono a través de tres lados dado Circumradius Fórmula

Fórmula

$$d_3 = 2 \cdot r_c \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{11}\right)$$

Ejemplo con Unidades

$$13.6035 \text{ m} = 2 \cdot 9 \text{ m} \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{11}\right)$$

Evaluar fórmula 

## 17) Diagonal del endecágono en cinco lados Fórmula

Fórmula

$$d_5 = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Ejemplo con Unidades

$$17.5667 \text{ m} = \frac{5 \text{ m} \cdot \sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Evaluar fórmula 



## 18) Diagonal del endecágono en cinco lados dada la diagonal en dos lados Fórmula

Fórmula

$$d_5 = d_2 \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}$$

Ejemplo con Unidades

$$18.3083 \text{ m} = 10 \text{ m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{2 \cdot 3.1416}{11}\right)}$$

Evaluar fórmula 

## 19) Diagonal del endecágono en cuatro lados dado el ancho Fórmula

Fórmula

$$d_4 = W \cdot \frac{\sin\left(\frac{4 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}$$

Ejemplo con Unidades

$$16.5417 \text{ m} = 18 \text{ m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{4 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)}$$

Evaluar fórmula 

## 20) Diagonal del endecágono en tres lados Fórmula

Fórmula

$$d_3 = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Ejemplo con Unidades

$$13.4125 \text{ m} = \frac{5 \text{ m} \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Evaluar fórmula 

## 21) Diagonal del endecágono por los cuatro lados Fórmula

Fórmula

$$d_4 = \frac{S \cdot \sin\left(\frac{4 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Ejemplo con Unidades

$$16.1435 \text{ m} = \frac{5 \text{ m} \cdot \sin\left(\frac{4 \cdot 3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Evaluar fórmula 

## 22) Inradio de Endecágono Fórmula

Fórmula

$$r_i = \frac{S}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Ejemplo con Unidades

$$8.5142 \text{ m} = \frac{5 \text{ m}}{2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Evaluar fórmula 

## 23) Inradio de Hendecágono dado el ancho Fórmula

Fórmula

$$r_i = \frac{\left(\frac{W \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}\right)}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Ejemplo con Unidades

$$8.7242 \text{ m} = \frac{\left(\frac{18 \text{ m} \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)}\right)}{2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Evaluar fórmula 



## 24) Inradio del endecágono dado Área Fórmula

Fórmula

$$r_i = \frac{\sqrt{A \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

Ejemplo con Unidades

$$8.5298\text{ m} = \frac{\sqrt{235\text{ m}^2 \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}$$

Evaluar fórmula 

## 25) Lado del Endecágono Fórmula

Fórmula

$$S = \sqrt{\frac{4 \cdot A \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}$$

Ejemplo con Unidades

$$5.0092\text{ m} = \sqrt{\frac{4 \cdot 235\text{ m}^2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{11}}$$

Evaluar fórmula 

## 26) Lado del endecágono dado Altura Fórmula

Fórmula

$$S = 2 \cdot h \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)$$

Ejemplo con Unidades

$$4.8885\text{ m} = 2 \cdot 17\text{ m} \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{22}\right)$$

Evaluar fórmula 

## 27) Lado del endecágono dado Circumradius Fórmula

Fórmula

$$S = 2 \cdot r_c \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)$$

Ejemplo con Unidades

$$5.0712\text{ m} = 2 \cdot 9\text{ m} \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)$$

Evaluar fórmula 

## 28) Perímetro de Endecágono Fórmula

Fórmula

$$P = 11 \cdot S$$

Ejemplo con Unidades

$$55\text{ m} = 11 \cdot 5\text{ m}$$

Evaluar fórmula 

## 29) Perímetro del endecágono dado Área Fórmula

Fórmula

$$P = 11 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot A \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}$$

Ejemplo con Unidades

$$55.1008\text{ m} = 11 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot 235\text{ m}^2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{11}}$$

Evaluar fórmula 

## 30) Perímetro del endecágono dado el ancho Fórmula

Fórmula

$$P = 11 \cdot W \cdot \left( \frac{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)} \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$56.3567\text{ m} = 11 \cdot 18\text{ m} \cdot \left( \frac{\sin\left(\frac{3.1416}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{11}\right)} \right)$$



Evaluar fórmula 



## Variables utilizadas en la lista de Fórmulas importantes del endecágono anterior

- **A** Área del Endecágono (Metro cuadrado)
- **d<sub>2</sub>** Diagonal a dos lados del endecágono (Metro)
- **d<sub>3</sub>** Diagonal a través de los tres lados del endecágono (Metro)
- **d<sub>4</sub>** Diagonal a través de los cuatro lados del endecágono (Metro)
- **d<sub>5</sub>** Diagonal a través de los cinco lados del endecágono (Metro)
- **h** Altura del endecágono (Metro)
- **P** Perímetro del Endecágono (Metro)
- **r<sub>c</sub>** Circunradio de Endecágono (Metro)
- **r<sub>i</sub>** Inradio de Endecágono (Metro)
- **S** Lado del Endecágono (Metro)
- **W** Ancho del endecágono (Metro)


















## Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Fórmulas importantes del endecágono anterior

- **constante(s):**  $\pi$ ,  
3.14159265358979323846264338327950288  
*La constante de Arquímedes.*
- **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**,  $\text{sqrt}(\text{Number})$   
*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 (m<sup>2</sup>)  
*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

-  **Disminución porcentual** 
-  **MCD de tres números** 
-  **Multiplicar fracción** 

¡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](#)

7/10/2024 | 4:02:06 AM UTC

