



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



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

# Fórmulas importantes do Hendecágono Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 30 Fórmulas importantes do Hendecágono Fórmulas

## Fórmulas importantes do Hendecágono

### 1) Altura de Hendecagon dada área

fx

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2\_img.jpg\)](#)

ex

$$17.41975\text{m} = \frac{\sqrt{235\text{m}^2 \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)}$$

### 2) Altura do Hendecágono

fx

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(e3275251d0893157c3584e20c81dc3ba\_img.jpg\)](#)

ex

$$17.38788\text{m} = \frac{5\text{m}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)}$$



3) Área de Hendecagon dada Altura 

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

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 223.8113\text{m}^2 = 11 \cdot \frac{(17\text{m} \cdot \tan(\frac{\pi}{22}))^2}{\tan(\frac{\pi}{11})}$$

4) Área de Hendecagon dado perímetro 

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

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 234.141\text{m}^2 = \frac{(55\text{m})^2}{44 \cdot \tan(\frac{\pi}{11})}$$


5) Área do Hendecágono 

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

Abrir Calculadora 


$$\text{ex } 234.141\text{m}^2 = \frac{11}{4} \cdot \frac{(5\text{m})^2}{\tan(\frac{\pi}{11})}$$



6) Circumradius de Hendecagon dada área Abrir Calculadora 

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

$$\text{ex } 8.889927\text{m} = \frac{\sqrt{235\text{m}^2 \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

7) Circumradius de Hendecagon dado Diagonal através de dois lados Abrir Calculadora 

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

$$\text{ex } 9.248284\text{m} = \frac{10\text{m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}$$

8) Circumradius de Hendecagon dado diagonal através dos quatro lados Abrir Calculadora 

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

$$\text{ex } 8.794765\text{m} = \frac{16\text{m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{4 \cdot \pi}{11}\right)}$$




9) Circumradius de Hendecagon dado Inradius 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 8.337737\text{m} = \frac{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right) \cdot 8\text{m}}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

10) Circunr dio do Hendecágono 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 8.873664\text{m} = \frac{5\text{m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

11) Diagonal de Hendecagon em cinco lados 

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 17.56669\text{m} = \frac{5\text{m} \cdot \sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$




12) Diagonal de Hendecagon em dois lados 

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

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 9.59493\text{m} = \frac{5\text{m} \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

13) Diagonal de Hendecagon em dois lados dado Inradius 

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

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 9.015442\text{m} = 2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right) \cdot 8\text{m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

14) Diagonal de Hendecagon em quatro lados 

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

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 16.14354\text{m} = \frac{5\text{m} \cdot \sin\left(\frac{4 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$




15) Diagonal de Hendecagon em três lados 

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 13.41254m = \frac{5m \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

16) Diagonal de Hendecágono entre cinco lados dada Diagonal entre dois lados 

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 18.3083m = 10m \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{11}\right)}$$

17) Diagonal de Hendecágono nos quatro lados dada a largura 

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 16.54175m = 18m \cdot \frac{\sin\left(\frac{4 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}$$



18) Diagonal do Hendecagon em Três Lados dado Circumradius 

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 13.60349m = 2 \cdot 9m \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{11}\right)$$

19) Inradius de Hendecagon dada área 

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 8.529822m = \frac{\sqrt{235m^2 \cdot \frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

20) Inradius de Hendecágonono dada largura 


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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 8.724237m = \frac{\left(\frac{18m \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}\right)}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$






21) Inraio de Hendecágono 

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 8.514218m = \frac{5m}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

22) Lado de Hendecagon dada Altura 

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 4.888462m = 2 \cdot 17m \cdot \tan\left(\frac{\pi}{22}\right)$$

23) Lado de Hendecagon dado Circumradius 

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 5.071186m = 2 \cdot 9m \cdot \sin\left(\frac{\pi}{11}\right)$$

24) Lado do Hendecágono 

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 5.009163m = \sqrt{\frac{4 \cdot 235m^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11}}$$



25) Largura do Hendecágono 

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

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 17.56669\text{m} = \frac{5\text{m} \cdot \sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$

26) Largura do Hendecágono dada área 

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

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 17.59888\text{m} = 2 \cdot \sqrt{235\text{m}^2 \cdot \frac{\tan\left(\frac{\pi}{11}\right)}{11} \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}}$$


27) Largura do Hendecágono dado perímetro 

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

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 17.56669\text{m} = \left(\frac{55\text{m}}{11}\right) \cdot \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}$$




28) Perímetro de Hendecagon dado Área 

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

Abrir Calculadora 

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

29) Perímetro do Hendecágono 

$$fx \quad P = 11 \cdot S$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 55m = 11 \cdot 5m$$

30) Perímetro do Hendecágono dada largura 

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 56.35668m = 11 \cdot 18m \cdot \left( \frac{\sin\left(\frac{\pi}{11}\right)}{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{11}\right)} \right)$$





## Variáveis Usadas

- **A** Área de Hendecágono (*Metro quadrado*)
- **d<sub>2</sub>** Diagonal entre os dois lados do Hendecagon (*Metro*)
- **d<sub>3</sub>** Diagonal em três lados do Hendecagon (*Metro*)
- **d<sub>4</sub>** Diagonal nos quatro lados do Hendecagon (*Metro*)
- **d<sub>5</sub>** Diagonal através dos Cinco Lados do Hendecágono (*Metro*)
- **h** Altura do Hendecágono (*Metro*)
- **P** Perímetro do Hendecágono (*Metro*)
- **r<sub>c</sub>** Circunrádio do Hendecágono (*Metro*)
- **r<sub>i</sub>** Inradius de Hendecagon (*Metro*)
- **S** Lado do Hendecágono (*Metro*)
- **W** Largura do hendecágono (*Metro*)



## Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Constante de Arquimedes*
- **Função:** **sin**,  $\sin(\text{Angle})$   
*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.*
- **Função:** **sqrt**,  $\text{sqrt}(\text{Number})$   
*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.*
- **Função:** **tan**,  $\tan(\text{Angle})$   
*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 (m<sup>2</sup>)  
*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](#)
- [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](#)
- [Forma L Fórmulas](#)
- [Linha 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** 
- **Forma de T Fórmulas** 
- **Quadrilátero Tangencial Fórmulas** 
- **Trapézio 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](#)

6/24/2024 | 5:41:36 AM UTC

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

