

Fórmulas importantes do Hendecágono Fórmulas PDF



Fórmulas
Exemplos
com unidades

Lista de 30
Fórmulas importantes do Hendecágono
Fórmulas

1) Altura de Hendecagon dada área Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

2) Altura do Hendecágono Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

3) Área de Hendecagon dada Altura Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

4) Área de Hendecagon dado perímetro Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

5) Área do Hendecágono Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula



6) Circumradius de Hendecagon dada área Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

7) Circumradius de Hendecagon dado Diagonal através de dois lados Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$8.2483 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot 3.1416}{11}\right)}$$

8) Circumradius de Hendecagon dado diagonal através dos quatro lados Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

9) Circumradius de Hendecagon dado Inradius Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

10) Circunrádio do Hendecágono Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

11) Diagonal de Hendecagon em cinco lados Fórmula ↻

Avaliar Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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



12) Diagonal de Hendecagon em dois lados Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

13) Diagonal de Hendecagon em dois lados dado Inradius Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

14) Diagonal de Hendecagon em quatro lados Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

15) Diagonal de Hendecagon em três lados Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

17) Diagonal de Hendecágono nos quatro lados dada a largura Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

18) Diagonal do Hendecagon em Três Lados dado Circumradius Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 



19) Inradius de Hendecagon dada área Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

20) Inradius de Hendecágono dada largura Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

21) Inraio de Hendecágono Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

22) Lado de Hendecagon dada Altura Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

23) Lado de Hendecagon dado Circumradius Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

24) Lado do Hendecágono Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻



25) Largura do Hendecágono Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

26) Largura do Hendecágono dada área Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

27) Largura do Hendecágono dado perímetro Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

28) Perímetro de Hendecagon dado Área Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

29) Perímetro do Hendecágono Fórmula ↻

Fórmula

$$P = 11 \cdot S$$

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

30) Perímetro do Hendecágono dada largura Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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



Avaliar Fórmula ↻



Variáveis usadas na lista de Fórmulas importantes do Hendecágono acima

- **A** Área de Hendecágono (Metro quadrado)
- **d₂** Diagonal entre os dois lados do Hendecagon (Metro)
- **d₃** Diagonal em três lados do Hendecagon (Metro)
- **d₄** Diagonal nos quatro lados do Hendecagon (Metro)
- **d₅** Diagonal através dos Cinco Lados do Hendecágono (Metro)
- **h** Altura do Hendecágono (Metro)
- **P** Perímetro do Hendecágono (Metro)
- **r_c** Circunrádio do Hendecágono (Metro)
- **r_i** Inradius de Hendecagon (Metro)
- **S** Lado do Hendecágono (Metro)
- **W** Largura do hendecágono (Metro)


















Constantes, funções, medidas usadas na lista de Fórmulas importantes do Hendecágono acima

- **constante(s): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
Constante de Arquimedes
- **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

-  **Multiplicar fração** 
-  **MDC de três 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](#)

7/10/2024 | 4:02:43 AM UTC

