



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas importantes do hexadecágono

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, 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 26 Fórmulas importantes do hexadecágono

Fórmulas importantes do hexadecágono

Área do Hexadecágono

1) Área do Hexadecágono

$$\text{fx } A = 4 \cdot S^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 502.7339\text{m}^2 = 4 \cdot (5\text{m})^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)$$

2) Área do hexadecágono dada a altura

$$\text{fx } A = 4 \cdot h^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{16}\right)$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 497.2809\text{m}^2 = 4 \cdot (25\text{m})^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{16}\right)$$

3) Área do Hexadecágono dada Perímetro

$$\text{fx } A = 4 \cdot \left(\frac{P}{16}\right)^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 502.7339\text{m}^2 = 4 \cdot \left(\frac{80\text{m}}{16}\right)^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)$$



Diagonal do Hexadecágono

4) Diagonal do hexadecágono em oito lados

$$fx \quad d_8 = \frac{S}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(a03a7eb2f4046e1d3c76772003e549ea_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 25.62915m = \frac{5m}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}$$

5) Diagonal do hexadecágono em seis lados

$$fx \quad d_6 = \frac{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{8}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 23.67825m = \frac{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{8}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5m$$

6) Diagonal do hexadecágono entre dois lados

$$fx \quad d_2 = \frac{\sin\left(\frac{\pi}{8}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9.807853m = \frac{\sin\left(\frac{\pi}{8}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5m$$



7) Diagonal do hexadecágono entre os cinco lados 

$$fx \quad d_5 = \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 21.30986m = \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5m$$

8) Diagonal do hexadecágono entre os quatro lados 

$$fx \quad d_4 = \frac{S}{\sqrt{2} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 18.12255m = \frac{5m}{\sqrt{2} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}$$

9) Diagonal do hexadecágono entre os sete lados 

$$fx \quad d_7 = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 25.1367m = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5m$$



10) Diagonal do hexadecágono entre os três lados 

$$fx \quad d_3 = \frac{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 14.2388m = \frac{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5m$$

Altura do hexadecágono 11) Altura do Hexadecágono 

$$fx \quad h = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 25.1367m = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot 5m$$

12) Altura do hexadecágono dada área 

$$fx \quad h = \sqrt{\frac{A}{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 25.06826m = \sqrt{\frac{500m^2}{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$



13) Altura do hexadecágono dada diagonal em sete lados 

$$fx \quad h = \frac{d_7}{1}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 25m = \frac{25m}{1}$$

14) Altura do hexadecágono dado Inradius 

$$fx \quad h = 2 \cdot r_i$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 24m = 2 \cdot 12m$$

15) Altura do hexadecágono dado perímetro 

$$fx \quad h = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot \frac{P}{16}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 25.1367m = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot \frac{80m}{16}$$

Perímetro do Hexadecágono 16) Perímetro do Hexadecágono 

$$fx \quad P = 16 \cdot S$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(21226b58c700e5231ab98d27101bac58_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 80m = 16 \cdot 5m$$



17) Perímetro do hexadecágono dada a altura 

$$\text{fx } P = 16 \cdot h \cdot \frac{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 79.56495\text{m} = 16 \cdot 25\text{m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}$$

18) Perímetro do hexadecágono dada área 

$$\text{fx } P = 16 \cdot \sqrt{\frac{A}{4 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 79.78218\text{m} = 16 \cdot \sqrt{\frac{500\text{m}^2}{4 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$



Raio do Hexadecágono

19) Circunrádio do Hexadecágono

fx

Abrir Calculadora 

$$r_c = \sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{2})}}{2}} \cdot S$$

ex

$$12.81458m = \sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{2})}}{2}} \cdot 5m$$

20) Raio de Hexadecágono

fx

Abrir Calculadora 

$$r_i = \left(\frac{1 + \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{2})}}{2} \right) \cdot S$$

ex

$$12.56835m = \left(\frac{1 + \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{2})}}{2} \right) \cdot 5m$$



21) Raio do hexadecágono dada altura 

$$fx \quad r_i = \frac{h}{2}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(c3d993ca47bfe2a953c700506ce31fa0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 12.5m = \frac{25m}{2}$$

Lado do Hexadecágono 22) Lado do Hexadecagon dado Circumradius 

$$fx \quad S = \frac{r_c}{\sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{2})}}{2}}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(faf942dc3e59ce8eb64b4ac481eca7e0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5.072348m = \frac{13m}{\sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{2})}}{2}}}$$

23) Lado do Hexadecagon dado Inradius 

$$fx \quad S = \frac{2 \cdot r_i}{1 + \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{2})}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(95b425611cbd2b8716a140cf67c81822_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4.773897m = \frac{2 \cdot 12m}{1 + \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{2})}}$$



24) Lado do Hexadecágono Área dada 

$$\text{fx } S = \sqrt{\frac{A}{4 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 4.986386\text{m} = \sqrt{\frac{500\text{m}^2}{4 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$

25) Lado do hexadecágono dada altura 

$$\text{fx } S = h \cdot \frac{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 4.972809\text{m} = 25\text{m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}$$

26) Lado do hexadecágono dado perímetro 

$$\text{fx } S = \frac{P}{16}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 5\text{m} = \frac{80\text{m}}{16}$$



Variáveis Usadas

- **A** Área do Hexadecágono (*Metro quadrado*)
- **d₂** Diagonal entre os dois lados do hexadecágono (*Metro*)
- **d₃** Diagonal através dos Três Lados do Hexadecágono (*Metro*)
- **d₄** Diagonal nos quatro lados do hexadecágono (*Metro*)
- **d₅** Diagonal através dos Cinco Lados do Hexadecágono (*Metro*)
- **d₆** Diagonal através dos Seis Lados do Hexadecágono (*Metro*)
- **d₇** Diagonal através dos Sete Lados do Hexadecágono (*Metro*)
- **d₈** Diagonal em oito lados do hexadecágono (*Metro*)
- **h** Altura do Hexadecágono (*Metro*)
- **P** Perímetro do Hexadecágono (*Metro*)
- **r_c** Circunrádio do Hexadecágono (*Metro*)
- **r_i** Raio de Hexadecágono (*Metro*)
- **S** Lado do Hexadecágono (*Metro*)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Função:** **cot**, $\cot(\text{Angle})$
Trigonometric cotangent function
- **Função:** **sin**, $\sin(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Função:** **sqrt**, $\text{sqrt}(\text{Number})$
Square root function
- **Função:** **tan**, $\tan(\text{Angle})$
Trigonometric tangent function
- **Medição:** **Comprimento** in Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades 
- **Medição:** **Área** in Metro quadrado (m^2)
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](#)
- [Quadrilátero 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](#)
- [Curva de Koch Fórmulas](#)
- [Forma L Fórmulas](#)
- [Linha Fórmulas](#)
- [Lua 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** 
- **Hexágono Esticado Fórmulas** 
- **Forma de T Fórmulas** 
- **Quadrilátero Tangencial Fórmulas** 
- **Trapézio Fórmulas** 
- **Tricórnio 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](#)

5/17/2023 | 6:34:38 AM UTC

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

