



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas Importantes do Heptágono

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 25 Fórmulas Importantes do Heptágono

Fórmulas Importantes do Heptágono

Área do Heptágono

1) Área do Heptágono

$$\text{fx } A = \frac{7 \cdot S^2}{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 363.3912\text{m}^2 = \frac{7 \cdot (10\text{m})^2}{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$


2) Área do Heptágono dada Altura

$$\text{fx } A = \frac{7}{4} \cdot \frac{\left(2 \cdot h \cdot \tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)\right)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 366.5022\text{m}^2 = \frac{7}{4} \cdot \frac{\left(2 \cdot 22\text{m} \cdot \tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)\right)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$



3) Área do heptágono dado perímetro 

$$\text{fx } A = \frac{7}{4} \cdot \frac{\left(\frac{P}{7}\right)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 363.3912\text{m}^2 = \frac{7}{4} \cdot \frac{\left(\frac{70\text{m}}{7}\right)^2}{\tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$

4) Área do Triângulo do Heptágono dado Inradius 

$$\text{fx } A_{\text{Triangle}} = \frac{1}{2} \cdot S \cdot r_i$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 55\text{m}^2 = \frac{1}{2} \cdot 10\text{m} \cdot 11\text{m}$$

Diagonal do Heptágono 5) Diagonal curta do heptágono 

$$\text{fx } d_{\text{Short}} = 2 \cdot S \cdot \cos\left(\frac{\pi}{7}\right)$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 18.01938\text{m} = 2 \cdot 10\text{m} \cdot \cos\left(\frac{\pi}{7}\right)$$



6) Diagonal curta do heptágono dado perímetro 

$$fx \quad d_{\text{Short}} = 2 \cdot \left(\frac{P}{7} \right) \cdot \cos\left(\frac{\pi}{7}\right)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 18.01938m = 2 \cdot \left(\frac{70m}{7} \right) \cdot \cos\left(\frac{\pi}{7}\right)$$

7) Diagonal Longa do Heptágono 

$$fx \quad d_{\text{Long}} = \frac{S}{2 \cdot \sin\left(\frac{(\frac{\pi}{2})}{7}\right)}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 22.4698m = \frac{10m}{2 \cdot \sin\left(\frac{(\frac{\pi}{2})}{7}\right)}$$

8) Diagonal Longa do Heptágono dada a Largura 

$$fx \quad d_{\text{Long}} = \frac{W}{1}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 23m = \frac{23m}{1}$$



Altura do Heptágono

9) Altura do Heptágono

$$fx \quad h = \frac{S}{2 \cdot \tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 21.90643m = \frac{10m}{2 \cdot \tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$


10) Altura do heptágono dada largura

$$fx \quad h = w \cdot \frac{\sin\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}{\tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 22.42334m = 23m \cdot \frac{\sin\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}{\tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$




11) Altura do heptágono dado perímetro 

$$fx \quad h = \frac{\frac{P}{7}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 21.90643m = \frac{\frac{70m}{7}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$

Perímetro do Heptágono 12) Perímetro do Heptágono 

$$fx \quad P = 7 \cdot S$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 70m = 7 \cdot 10m$$

13) Perímetro do Heptágono dado Circumradius 

$$fx \quad P = 14 \cdot r_c \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 72.89247m = 14 \cdot 12m \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)$$

14) Perímetro do heptágono dado Inradius 

$$fx \quad P = 14 \cdot r_i \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 74.16249m = 14 \cdot 11m \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)$$



Raio do Heptágono

15) Circunrádio do Heptágono Área dada

$$\text{fx } r_c = \frac{\sqrt{\frac{4 \cdot A \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}{7}}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(83f22ed94ec5517769dd76d702c6bfd8_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 11.5493\text{m} = \frac{\sqrt{\frac{4 \cdot 365\text{m}^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}{7}}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$

16) Circunradius de Heptágono

$$\text{fx } r_c = \frac{S}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(3cb60d42b10e53f9522bb0b392c1c4cd_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 11.52382\text{m} = \frac{10\text{m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$


17) Raio de Heptágono

$$\text{fx } r_i = \frac{S}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0d7ca0919e6c47bbd874bfa0189fe22e_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10.38261\text{m} = \frac{10\text{m}}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}$$



18) Raio do heptágono dada a área do triângulo 

$$\text{fx } r_i = \frac{2 \cdot A_{\text{Triangle}}}{S}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 10\text{m} = \frac{2 \cdot 50\text{m}^2}{10\text{m}}$$

Lado do Heptágono 19) Lado do Heptágono Área dada 

$$\text{fx } S = \sqrt{\frac{4 \cdot A \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}{7}}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 10.02211\text{m} = \sqrt{\frac{4 \cdot 365\text{m}^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}{7}}$$

20) Lado do heptágono dada altura 

$$\text{fx } S = 2 \cdot h \cdot \tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 10.04271\text{m} = 2 \cdot 22\text{m} \cdot \tan\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)$$




21) Lado do heptágono dado Área do Triângulo e Inradius 

$$fx \quad S = \frac{2 \cdot A_{\text{Triangle}}}{r_i}$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 9.090909m = \frac{2 \cdot 50m^2}{11m}$$

22) Lado do heptágono dado Circumradius 

$$fx \quad S = 2 \cdot r_c \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10.41321m = 2 \cdot 12m \cdot \sin\left(\frac{\pi}{7}\right)$$

Largura do Heptágono 23) Largura do Heptágono 

$$fx \quad w = \frac{S}{2 \cdot \sin\left(\frac{(\frac{\pi}{2})}{7}\right)}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 22.4698m = \frac{10m}{2 \cdot \sin\left(\frac{(\frac{\pi}{2})}{7}\right)}$$



24) Largura do heptágono dada área Abrir Calculadora 

fx

$$w = \frac{\sqrt{\frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}{7} \cdot A}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$

ex

$$22.51948\text{m} = \frac{\sqrt{\frac{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{7}\right)}{7} \cdot 365\text{m}^2}}{2 \cdot \sin\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$

25) Largura do heptágono dado perímetro Abrir Calculadora 

fx

$$w = \frac{P}{14 \cdot \sin\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$

ex

$$22.4698\text{m} = \frac{70\text{m}}{14 \cdot \sin\left(\frac{\left(\frac{\pi}{2}\right)}{7}\right)}$$



Variáveis Usadas

- **A** Área do Heptágono (Metro quadrado)
- **A_{Triangle}** Área do Triângulo do Heptágono (Metro quadrado)
- **d_{Long}** Diagonal Longa do Heptágono (Metro)
- **d_{Short}** Diagonal Curta do Heptágono (Metro)
- **h** Altura do Heptágono (Metro)
- **P** Perímetro do Heptágono (Metro)
- **r_c** Circunradius de Heptágono (Metro)
- **r_i** Raio de Heptágono (Metro)
- **S** Lado do Heptágono (Metro)
- **w** Largura do Heptágono (Metro)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Função:** **cos**, $\cos(\text{Angle})$
Trigonometric cosine 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 | 6:33:53 AM UTC

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

