

Fórmulas Exemplos com unidades

Lista de 28 Fórmulas importantes do hexágono Fórmulas

1) área do hexágono Fórmulas ↻

1.1) área do hexágono Fórmula ↻

Fórmula

$$A = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot l_e^2$$

Exemplo com Unidades

$$93.5307 \text{ m}^2 = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot 6 \text{ m}^2$$

Avaliar Fórmula ↻

1.2) Área do hexágono dada altura Fórmula ↻

Fórmula

$$A = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot h^2$$

Exemplo com Unidades

$$86.6025 \text{ m}^2 = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 10 \text{ m}^2$$

Avaliar Fórmula ↻

1.3) Área do hexágono dado Circumradius Fórmula ↻

Fórmula

$$A = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot r_c^2$$

Exemplo com Unidades

$$93.5307 \text{ m}^2 = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot 6 \text{ m}^2$$

Avaliar Fórmula ↻

1.4) Área do hexágono dado perímetro Fórmula ↻

Fórmula

$$A = \frac{p^2}{8 \cdot \sqrt{3}}$$

Exemplo com Unidades

$$93.5307 \text{ m}^2 = \frac{36 \text{ m}^2}{8 \cdot \sqrt{3}}$$

Avaliar Fórmula ↻

2) Diagonais do Hexágono Fórmulas ↻

2.1) Diagonal curta do hexágono Fórmula ↻

Fórmula

$$d_{\text{Short}} = (\sqrt{3}) \cdot l_e$$

Exemplo com Unidades

$$10.3923 \text{ m} = (\sqrt{3}) \cdot 6 \text{ m}$$

Avaliar Fórmula ↻

2.2) Diagonal curta do hexágono dada diagonal longa Fórmula ↻

Fórmula

$$d_{\text{Short}} = \left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right) \cdot d_{\text{Long}}$$

Exemplo com Unidades

$$10.3923 \text{ m} = \left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right) \cdot 12 \text{ m}$$

Avaliar Fórmula ↻



2.3) Diagonal curta do hexágono dado perímetro Fórmula

Fórmula

$$d_{\text{Short}} = \frac{P}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Exemplo com Unidades

$$10.3923 \text{ m} = \frac{36 \text{ m}}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Avaliar Fórmula 

2.4) Diagonal Longa do Hexágono Fórmula

Fórmula

$$d_{\text{Long}} = 2 \cdot l_e$$

Exemplo com Unidades

$$12 \text{ m} = 2 \cdot 6 \text{ m}$$

Avaliar Fórmula 

2.5) Diagonal longa do hexágono dada diagonal curta Fórmula

Fórmula

$$d_{\text{Long}} = \frac{2}{\sqrt{3}} \cdot d_{\text{Short}}$$

Exemplo com Unidades

$$11.547 \text{ m} = \frac{2}{\sqrt{3}} \cdot 10 \text{ m}$$

Avaliar Fórmula 

2.6) Diagonal longa do hexágono dado Circumradius Fórmula

Fórmula

$$d_{\text{Long}} = 2 \cdot r_c$$

Exemplo com Unidades

$$12 \text{ m} = 2 \cdot 6 \text{ m}$$

Avaliar Fórmula 

3) Comprimento da aresta do hexágono Fórmulas

3.1) Comprimento da aresta do hexágono Altura dada Fórmula

Fórmula

$$l_e = \frac{h}{\sqrt{3}}$$

Exemplo com Unidades

$$5.7735 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{\sqrt{3}}$$

Avaliar Fórmula 

3.2) Comprimento da aresta do hexágono dada a largura Fórmula

Fórmula

$$l_e = \frac{w}{2}$$

Exemplo com Unidades

$$6 \text{ m} = \frac{12 \text{ m}}{2}$$

Avaliar Fórmula 

3.3) Comprimento da aresta do hexágono dada área Fórmula

Fórmula

$$l_e = \sqrt{\left(\frac{2}{3 \cdot \sqrt{3}}\right) \cdot A}$$

Exemplo com Unidades

$$6.0469 \text{ m} = \sqrt{\left(\frac{2}{3 \cdot \sqrt{3}}\right) \cdot 95 \text{ m}^2}$$

Avaliar Fórmula 

3.4) Comprimento da aresta do hexágono dado Inradius Fórmula

Fórmula

$$l_e = \frac{2 \cdot r_i}{\sqrt{3}}$$

Exemplo com Unidades

$$5.7735 \text{ m} = \frac{2 \cdot 5 \text{ m}}{\sqrt{3}}$$

Avaliar Fórmula 



4) Altura do Hexágono Fórmulas ↻

4.1) Altura do Hexágono Fórmula ↻

Fórmula

$$h = \sqrt{3} \cdot l_e$$

Exemplo com Unidades

$$10.3923 \text{ m} = \sqrt{3} \cdot 6 \text{ m}$$

Avaliar Fórmula ↻

4.2) Altura do hexágono dado Circumradius Fórmula ↻

Fórmula

$$h = \sqrt{3} \cdot r_c$$

Exemplo com Unidades

$$10.3923 \text{ m} = \sqrt{3} \cdot 6 \text{ m}$$

Avaliar Fórmula ↻

4.3) Altura do hexágono dado Inradius Fórmula ↻

Fórmula

$$h = 2 \cdot r_i$$

Exemplo com Unidades

$$10 \text{ m} = 2 \cdot 5 \text{ m}$$

Avaliar Fórmula ↻

4.4) Altura do hexágono dado perímetro Fórmula ↻

Fórmula

$$h = \frac{P}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Exemplo com Unidades

$$10.3923 \text{ m} = \frac{36 \text{ m}}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Avaliar Fórmula ↻

5) Perímetro do Hexágono Fórmulas ↻

5.1) Perímetro do Hexágono Fórmula ↻

Fórmula

$$P = 6 \cdot l_e$$

Exemplo com Unidades

$$36 \text{ m} = 6 \cdot 6 \text{ m}$$

Avaliar Fórmula ↻

5.2) Perímetro do hexágono dada área Fórmula ↻

Fórmula

$$P = \sqrt{8 \cdot \sqrt{3} \cdot A}$$

Exemplo com Unidades

$$36.2817 \text{ m} = \sqrt{8 \cdot \sqrt{3} \cdot 95 \text{ m}^2}$$

Avaliar Fórmula ↻

5.3) Perímetro do hexágono dada largura Fórmula ↻

Fórmula

$$P = 3 \cdot w$$

Exemplo com Unidades

$$36 \text{ m} = 3 \cdot 12 \text{ m}$$

Avaliar Fórmula ↻

6) raio do hexágono Fórmulas ↻

6.1) Circumradius do hexágono dada altura Fórmula ↻

Fórmula

$$r_c = \frac{h}{\sqrt{3}}$$

Exemplo com Unidades

$$5.7735 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{\sqrt{3}}$$

Avaliar Fórmula ↻



6.2) Circumradius do hexágono dada largura Fórmula

Fórmula

$$r_c = \frac{w}{2}$$

Exemplo com Unidades

$$6\text{ m} = \frac{12\text{ m}}{2}$$

Avaliar Fórmula 

6.3) circunferência do hexágono Fórmula

Fórmula

$$r_c = \frac{l_e}{1}$$

Exemplo com Unidades

$$6\text{ m} = \frac{6\text{ m}}{1}$$

Avaliar Fórmula 

6.4) Inradius of Hexagon Fórmula

Fórmula

$$r_i = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot l_e$$

Exemplo com Unidades

$$5.1962\text{ m} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 6\text{ m}$$

Avaliar Fórmula 

6.5) Raio do hexágono dado Circumradius Fórmula

Fórmula

$$r_i = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot r_c$$

Exemplo com Unidades

$$5.1962\text{ m} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 6\text{ m}$$

Avaliar Fórmula 

7) Largura do Hexágono Fórmulas

7.1) Largura do Hexágono Fórmula

Fórmula

$$w = 2 \cdot l_e$$

Exemplo com Unidades

$$12\text{ m} = 2 \cdot 6\text{ m}$$

Avaliar Fórmula 

7.2) Largura do hexágono dado perímetro Fórmula

Fórmula

$$w = \frac{P}{3}$$

Exemplo com Unidades

$$12\text{ m} = \frac{36\text{ m}}{3}$$



Avaliar Fórmula 



Variáveis usadas na lista de Fórmulas importantes do hexágono acima

- **A** Área do Hexágono (Metro quadrado)
- **d_{Long}** Longa Diagonal do Hexágono (Metro)
- **d_{Short}** Diagonal Curta do Hexágono (Metro)
- **h** Altura do Hexágono (Metro)
- **l_e** Comprimento da aresta do hexágono (Metro)
- **P** Perímetro do Hexágono (Metro)
- **r_c** Circunradius do Hexágono (Metro)
- **r_i** Raio do Hexágono (Metro)
- **w** Largura do Hexágono (Metro)

















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

- **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.
- **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](#)

7/9/2024 | 1:04:37 PM UTC

