

Fórmulas Importantes do Decágono Fórmulas PDF



Fórmulas
Exemplos
com unidades

Lista de 25 Fórmulas Importantes do Decágono Fórmulas

1) Área do Decágono Fórmulas ↻

1.1) Área de Decagon dado Circumradius Fórmula ↻

Fórmula

$$A = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{2 \cdot r_c}{1 + \sqrt{5}} \right)^2$$

Exemplo com Unidades

$$752.3651 \text{ m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{2 \cdot 16 \text{ m}}{1 + \sqrt{5}} \right)^2$$

Avaliar Fórmula ↻

1.2) Área do Decágono Fórmula ↻

Fórmula

$$A = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot s^2$$

Exemplo com Unidades

$$769.4209 \text{ m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 10 \text{ m}^2$$

Avaliar Fórmula ↻

1.3) Área do decágono dado perímetro Fórmula ↻

Fórmula

$$A = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{p}{10} \right)^2$$

Exemplo com Unidades

$$769.4209 \text{ m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{100 \text{ m}}{10} \right)^2$$

Avaliar Fórmula ↻

2) Diagonal do Decágono Fórmulas ↻

2.1) Diagonal do Decágono através dos Cinco Lados dado Circumradius Fórmula ↻

Fórmula

$$d_5 = 2 \cdot r_c$$

Exemplo com Unidades

$$32 \text{ m} = 2 \cdot 16 \text{ m}$$

Avaliar Fórmula ↻

2.2) Diagonal do Decágono através dos Quatro Lados dado Inradius Fórmula ↻

Fórmula

$$d_4 = (2 \cdot r_i)$$

Exemplo com Unidades

$$30 \text{ m} = (2 \cdot 15 \text{ m})$$

Avaliar Fórmula ↻



2.3) Diagonal do Decágono através dos Três Lados Fórmula

Fórmula

$$d_3 = \frac{\sqrt{14 + (6 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot S$$

Exemplo com Unidades

$$26.1803\text{ m} = \frac{\sqrt{14 + (6 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10\text{ m}$$

Avaliar Fórmula 

2.4) Diagonal do decágono entre dois lados Fórmula

Fórmula

$$d_2 = \frac{\sqrt{10 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot S$$

Exemplo com Unidades

$$19.0211\text{ m} = \frac{\sqrt{10 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10\text{ m}$$

Avaliar Fórmula 

2.5) Diagonal do Decágono nos Cinco Lados Fórmula

Fórmula

$$d_5 = (1 + \sqrt{5}) \cdot S$$

Exemplo com Unidades

$$32.3607\text{ m} = (1 + \sqrt{5}) \cdot 10\text{ m}$$

Avaliar Fórmula 

2.6) Diagonal do Decágono nos Quatro Lados Fórmula

Fórmula

$$d_4 = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot S$$

Exemplo com Unidades

$$30.7768\text{ m} = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 10\text{ m}$$

Avaliar Fórmula 

3) Altura do Decágono Fórmulas

3.1) Altura do Decágono Fórmula

Fórmula

$$h = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot S$$

Exemplo com Unidades

$$30.7768\text{ m} = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 10\text{ m}$$

Avaliar Fórmula 

3.2) Altura do Decágono dada a Diagonal nos Quatro Lados Fórmula

Fórmula

$$h = d_4 \cdot 1$$

Exemplo com Unidades

$$31\text{ m} = 31\text{ m} \cdot 1$$

Avaliar Fórmula 

3.3) Altura do Decágono dada a Largura Fórmula

Fórmula

$$h = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot w}{1 + \sqrt{5}}$$

Exemplo com Unidades

$$30.4338\text{ m} = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 32\text{ m}}{1 + \sqrt{5}}$$

Avaliar Fórmula 



4) Perímetro do Decágono Fórmulas

4.1) Perímetro do Decágono Fórmula

Fórmula

$$P = 10 \cdot S$$

Exemplo com Unidades

$$100\text{m} = 10 \cdot 10\text{m}$$

Avaliar Fórmula

4.2) Perímetro do Decágono dada a Altura Fórmula

Fórmula

$$P = 10 \cdot \frac{h}{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}$$

Exemplo com Unidades

$$100.7251\text{m} = 10 \cdot \frac{31\text{m}}{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}$$

Avaliar Fórmula

4.3) Perímetro do Decágono dado Circumradius Fórmula

Fórmula

$$P = 10 \cdot \frac{2 \cdot r_c}{1 + \sqrt{5}}$$

Exemplo com Unidades

$$98.8854\text{m} = 10 \cdot \frac{2 \cdot 16\text{m}}{1 + \sqrt{5}}$$

Avaliar Fórmula

5) raio do decágono Fórmulas

5.1) Circumradius de Decagon dado Largura Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$16\text{m} = \frac{32\text{m}}{2}$$

Avaliar Fórmula

5.2) Circunrádio do Decágono Fórmula

Fórmula

$$r_c = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \cdot S$$

Exemplo com Unidades

$$16.1803\text{m} = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \cdot 10\text{m}$$

Avaliar Fórmula

5.3) Inradius of Decagon Fórmula

Fórmula

$$r_i = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot S$$

Exemplo com Unidades

$$15.3884\text{m} = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10\text{m}$$

Avaliar Fórmula

5.4) Raio do Decágono dado Altura Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$15.5\text{m} = \frac{31\text{m}}{2}$$

Avaliar Fórmula



6) Lado do Decágono Fórmulas ↻

6.1) Lado do Decágono Área dada Fórmula ↻

Fórmula

$$S = \frac{2 \cdot A}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}$$

Exemplo com Unidades

$$10.0038_{\text{m}} = \frac{2 \cdot 770_{\text{m}^2}}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}$$

Avaliar Fórmula ↻

6.2) Lado do Decágono dada a Largura Fórmula ↻

Fórmula

$$S = w \cdot \sin\left(\frac{\pi}{10}\right)$$

Exemplo com Unidades

$$9.8885_{\text{m}} = 32_{\text{m}} \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{10}\right)$$

Avaliar Fórmula ↻

6.3) Lado do Decágono dado Circumradius Fórmula ↻

Fórmula

$$S = \frac{2 \cdot r_c}{1 + \sqrt{5}}$$

Exemplo com Unidades

$$9.8885_{\text{m}} = \frac{2 \cdot 16_{\text{m}}}{1 + \sqrt{5}}$$

Avaliar Fórmula ↻

7) Largura do Decágono Fórmulas ↻

7.1) Largura do Decágono Fórmula ↻

Fórmula

$$w = \frac{S}{\sin\left(\frac{\pi}{10}\right)}$$

Exemplo com Unidades

$$32.3607_{\text{m}} = \frac{10_{\text{m}}}{\sin\left(\frac{3.1416}{10}\right)}$$

Avaliar Fórmula ↻

7.2) Largura do Decágono Área dada Fórmula ↻

Fórmula

$$w = (1 + \sqrt{5}) \cdot \frac{2 \cdot A}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}$$

Exemplo com Unidades

$$32.3729_{\text{m}} = (1 + \sqrt{5}) \cdot \frac{2 \cdot 770_{\text{m}^2}}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}$$

Avaliar Fórmula ↻

7.3) Largura do Decágono dada a Diagonal nos Cinco Lados Fórmula ↻

Fórmula

$$w = 1 \cdot d_5$$

Exemplo com Unidades

$$32_{\text{m}} = 1 \cdot 32_{\text{m}}$$

Avaliar Fórmula ↻



Variáveis usadas na lista de Fórmulas Importantes do Decágono acima

- **A** Área do Decágono (Metro quadrado)
- **d₂** Diagonal entre os dois lados do decágono (Metro)
- **d₃** Diagonal entre os três lados do decágono (Metro)
- **d₄** Diagonal nos quatro lados do decágono (Metro)
- **d₅** Diagonal nos Cinco Lados do Decágono (Metro)
- **h** Altura do Decágono (Metro)
- **P** Perímetro do Decágono (Metro)
- **r_c** Circunrádio do Decágono (Metro)
- **r_i** Raio de Decágono (Metro)
- **S** Lado do Decágono (Metro)
- **w** Largura do Decágono (Metro)

Constantes, funções, medidas usadas na lista de Fórmulas Importantes do Decágono acima

- **constante(s):** π ,
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.
- **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

-  **Fração simples** 
-  **Calculadora MDC** 

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 | 1:09:11 PM UTC

