



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas Importantes do Decágono

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 Decágono

Fórmulas Importantes do Decágono ↗

Área do Decágono ↗

1) Área de Decagon dado Circumradius ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

2) Área do Decágono ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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



3) Área do decágono dado perímetro ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

Diagonal do Decágono ↗

4) Diagonal do Decágono através dos Cinco Lados dado Circumradius ↗

fx $d_5 = 2 \cdot r_c$

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

5) Diagonal do Decágono através dos Quatro Lados dado Inradius ↗

fx $d_4 = (2 \cdot r_i)$

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

6) Diagonal do Decágono através dos Três Lados ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $26.18034\text{m} = \frac{\sqrt{14 + (6 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10\text{m}$



7) Diagonal do decágono entre dois lados ↗

fx

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

Abrir Calculadora ↗**ex**

$$19.02113m = \frac{\sqrt{10 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10m$$

8) Diagonal do Decágono nos Cinco Lados ↗

fx

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

Abrir Calculadora ↗**ex**

$$32.36068m = (1 + \sqrt{5}) \cdot 10m$$

9) Diagonal do Decágono nos Quatro Lados ↗

fx

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

Abrir Calculadora ↗**ex**

$$30.77684m = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 10m$$



Altura do Decágono ↗

10) Altura do Decágono ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex
$$30.77684\text{m} = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 10\text{m}$$

11) Altura do Decágono dada a Diagonal nos Quatro Lados ↗

fx
$$h = d_4 \cdot 1$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

12) Altura do Decágono dada a Largura ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex
$$30.43381\text{m} = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 32\text{m}}{1 + \sqrt{5}}$$



Perímetro do Decágono ↗

13) Perímetro do Decágono ↗

fx $P = 10 \cdot S$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $100m = 10 \cdot 10m$

14) Perímetro do Decágono dada a Altura ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

15) Perímetro do Decágono dado Circumradius ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $98.88544m = 10 \cdot \frac{2 \cdot 16m}{1 + \sqrt{5}}$



raio do decágono ↗

16) Circumradius de Decagon dado Largura ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

17) Circunrádio do Decágono ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $16.18034m = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \cdot 10m$

18) Inradius of Decagon ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $15.38842m = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10m$



19) Raio do Decágono dado Altura ↗

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

Abrir Calculadora ↗

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

Lado do Decágono ↗

20) Lado do Decágono Área dada ↗

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

Abrir Calculadora ↗

ex $10.00376m = \sqrt{\frac{2 \cdot 770m^2}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$

21) Lado do Decágono dada a Largura ↗

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

Abrir Calculadora ↗

ex $9.888544m = 32m \cdot \sin\left(\frac{\pi}{10}\right)$



22) Lado do Decágono dado Circumradius ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 9.888544m = \frac{2 \cdot 16m}{1 + \sqrt{5}}$$

Largura do Decágono ↗

23) Largura do Decágono ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 32.36068m = \frac{10m}{\sin\left(\frac{\pi}{10}\right)}$$

24) Largura do Decágono Área dada ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 32.37286m = \left(1 + \sqrt{5}\right) \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 770m^2}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$



25) Largura do Decágono dada a Diagonal nos Cinco Lados ↗

fx $w = 1 \cdot d_5$

Abrir Calculadora ↗

ex $32m = 1 \cdot 32m$



Variáveis Usadas

- **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

- **Constante:** pi, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Função:** sin, sin(Angle)
Trigonometric sine function
- **Função:** sqrt, sqrt(Number)
Square root function
- **Medição:** Comprimento in Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades ↗
- **Medição:** Área in Metro quadrado (m²)
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 ↗
- Poligrama 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** ↗
- **Tricórnia 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 | 6:22:39 AM UTC

Por favor, deixe seu feedback aqui...

