



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas importantes do dodecágono

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...](#)



© calculatoratoz.com. A [softusvista inc.](#) venture!



Lista de 32 Fórmulas importantes do dodecágono

Fórmulas importantes do dodecágono ↗

Área do Dodecágono ↗

1) Área do Dodecagon dada Altura ↗

fx

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex

$$1100.467\text{m}^2 = \frac{3 \cdot (37\text{m})^2}{2 + \sqrt{3}}$$

2) Área do Dodecagon dada Circumradius ↗

fx

$$A = 3 \cdot r_c^2$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex

$$1200\text{m}^2 = 3 \cdot (20\text{m})^2$$

3) Área do Dodecágono ↗

fx

$$A = 3 \cdot (2 + \sqrt{3}) \cdot S^2$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex

$$1119.615\text{m}^2 = 3 \cdot (2 + \sqrt{3}) \cdot (10\text{m})^2$$



4) Área do Dodecágono dada largura

fx
$$A = 3 \cdot \frac{w^2}{2 + \sqrt{3}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

ex
$$1100.467\text{m}^2 = 3 \cdot \frac{(37\text{m})^2}{2 + \sqrt{3}}$$

Diagonal do Dodecágono

5) Diagonal do Dodecágono em cinco lados

fx
$$d_5 = (2 + \sqrt{3}) \cdot S$$

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

ex
$$37.32051\text{m} = (2 + \sqrt{3}) \cdot 10\text{m}$$

6) Diagonal do Dodecágono em Cinco Lados dada a Altura

fx
$$d_5 = \frac{h}{1}$$

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

ex
$$37\text{m} = \frac{37\text{m}}{1}$$



7) Diagonal do Dodecagon em dois lados ↗

fx $d_2 = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{2} \cdot S$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $19.31852\text{m} = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{2} \cdot 10\text{m}$

8) Diagonal do Dodecagon em quatro lados ↗

fx $d_4 = \frac{(3 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{6}}{2} \cdot S$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $33.46065\text{m} = \frac{(3 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{6}}{2} \cdot 10\text{m}$

9) Diagonal do Dodecagon em seis lados ↗

fx $d_6 = (\sqrt{6} + \sqrt{2}) \cdot S$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $38.63703\text{m} = (\sqrt{6} + \sqrt{2}) \cdot 10\text{m}$

10) Diagonal do Dodecagon em três lados ↗

fx $d_3 = (\sqrt{3} + 1) \cdot S$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $27.32051\text{m} = (\sqrt{3} + 1) \cdot 10\text{m}$



11) Diagonal do Dodecágono através dos Cinco Lados dada a Largura

fx $d_5 = \frac{w}{1}$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

ex $37m = \frac{37m}{1}$

Altura do Dodecágono

12) Altura do Dodecágono dada Área

fx
$$h = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot A}{3}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762_img.jpg\)](#)

ex $37.32692m = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot 1120m^2}{3}}$

13) Altura do Dodecágono dada Inradius

fx $h = 2 \cdot r_i$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3_img.jpg\)](#)

ex $38m = 2 \cdot 19m$



14) Altura do Dodecágono ↗

fx
$$h = (2 + \sqrt{3}) \cdot S$$

Abrir Calculadora ↗

ex
$$37.32051\text{m} = (2 + \sqrt{3}) \cdot 10\text{m}$$

Perímetro do Dodecágono ↗**15) Perímetro do Dodecagon dada Área** ↗

fx
$$P = 12 \cdot \sqrt{\frac{A}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

Abrir Calculadora ↗

ex
$$120.0206\text{m} = 12 \cdot \sqrt{\frac{1120\text{m}^2}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

16) Perímetro do Dodecagon dado Inradius ↗

fx
$$P = 12 \cdot \frac{r_i}{\frac{2+\sqrt{3}}{2}}$$

Abrir Calculadora ↗

ex
$$122.1848\text{m} = 12 \cdot \frac{19\text{m}}{\frac{2+\sqrt{3}}{2}}$$



17) Perímetro do Dodecágono 

fx $P = 12 \cdot S$

[Abrir Calculadora](#) 

ex $120m = 12 \cdot 10m$

Raio do Dodecágono **18) Circumradius de Dodecagon dada largura** 

fx $r_c = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot \frac{w}{2 + \sqrt{3}}$

[Abrir Calculadora](#) 

ex $19.15261m = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot \frac{37m}{2 + \sqrt{3}}$

19) Circumradius de Dodecagon dado Diagonal através de dois lados 

fx $r_c = \frac{d_2}{1}$

[Abrir Calculadora](#) 

ex $20m = \frac{20m}{1}$

20) Circunrádio do Dodecágono 

fx $r_c = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot S$

[Abrir Calculadora](#) 

ex $19.31852m = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot 10m$



21) Circunradius of Dodecagon dado perímetro ↗

fx $r_c = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{24} \cdot P$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $19.31852\text{m} = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{24} \cdot 120\text{m}$

22) Inradius de Dodecagon dado Largura ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $18.5\text{m} = \frac{37\text{m}}{2}$

23) Inradius of Dodecagon dada altura ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $18.5\text{m} = \frac{37\text{m}}{2}$

24) Inradius of Dodecagon dado perímetro ↗

fx $r_i = \frac{2 + \sqrt{3}}{24} \cdot P$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $18.66025\text{m} = \frac{2 + \sqrt{3}}{24} \cdot 120\text{m}$



25) Inraio do Dodecágono ↗

$$fx \quad r_i = \frac{2 + \sqrt{3}}{2} \cdot S$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $18.66025m = \frac{2 + \sqrt{3}}{2} \cdot 10m$

Lado do Dodecágono ↗

26) Lado do Dodecagon dada Altura ↗

$$fx \quad S = \frac{h}{2 + \sqrt{3}}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $9.91412m = \frac{37m}{2 + \sqrt{3}}$

27) Lado do Dodecagon dada Área ↗

$$fx \quad S = \sqrt{\frac{A}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $10.00172m = \sqrt{\frac{1120m^2}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$



28) Lado do Dodecagon dado Circumradius ↗

fx $S = \frac{r_c}{\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{2}}$

Abrir Calculadora ↗

ex $10.35276m = \frac{20m}{\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{2}}$

29) Lado do Dodecagon dado perímetro ↗

fx $S = \frac{P}{12}$

Abrir Calculadora ↗

ex $10m = \frac{120m}{12}$

Largura do Dodecágono ↗**30) Largura do Dodecagon dado Inradius ↗**

fx $w = 2 \cdot r_i$

Abrir Calculadora ↗

ex $38m = 2 \cdot 19m$

31) Largura do Dodecágono ↗

fx $w = (2 + \sqrt{3}) \cdot S$

Abrir Calculadora ↗

ex $37.32051m = (2 + \sqrt{3}) \cdot 10m$



32) Largura do Dodecágono dada Área ↗

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$w = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot A}{3}}$$



$$37.32692m = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot 1120m^2}{3}}$$



Variáveis Usadas

- **A** Área do Dodecágono (*Metro quadrado*)
- **d₂** Diagonal entre os dois lados do dodecágono (*Metro*)
- **d₃** Diagonal em três lados do dodecágono (*Metro*)
- **d₄** Diagonal nos quatro lados do dodecágono (*Metro*)
- **d₅** Diagonal nos cinco lados do dodecágono (*Metro*)
- **d₆** Diagonal nos seis lados do dodecágono (*Metro*)
- **h** Altura do Dodecágono (*Metro*)
- **P** Perímetro do Dodecágono (*Metro*)
- **r_c** Circunrádio do Dodecágono (*Metro*)
- **r_i** Inraio do Dodecágono (*Metro*)
- **S** Lado do Dodecágono (*Metro*)
- **w** Largura do Dodecágono (*Metro*)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **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 | 6:23:18 AM UTC

Por favor, deixe seu feedback aqui...

