



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Quarto de Círculo Fórmulas

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 30 Quarto de Círculo Fórmulas

Quarto de Círculo

Comprimento do arco do quarto de círculo

1) Comprimento do Arco do Quarto de Círculo

$$fx \quad l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot r}{2}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 7.853982m = \frac{\pi \cdot 5m}{2}$$

2) Comprimento do Arco do Quarto de Círculo dado o Comprimento do Acorde

$$fx \quad l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot l_{\text{Chord}}}{\sqrt{8}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 7.775045m = \frac{\pi \cdot 7m}{\sqrt{8}}$$

3) Comprimento do arco do quarto de círculo dado o diâmetro

$$fx \quad l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot D_{\text{Circle}}}{4}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 7.853982m = \frac{\pi \cdot 10m}{4}$$



4) Comprimento do Arco do Quarto de Círculo dado Perímetro

$$fx \quad l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot P}{\pi + 4}$$

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

$$ex \quad 7.918215m = \frac{\pi \cdot 18m}{\pi + 4}$$

5) Comprimento do Arco do Quarto de Círculo determinada área

$$fx \quad l_{\text{Arc}} = \sqrt{\pi \cdot A}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 7.926655m = \sqrt{\pi \cdot 20m^2}$$

Área do Quarto Círculo


6) Área do Quarto Círculo dado Perímetro

$$fx \quad A = \frac{\pi \cdot P^2}{(\pi + 4)^2}$$

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

$$ex \quad 19.95744m^2 = \frac{\pi \cdot (18m)^2}{(\pi + 4)^2}$$




7) Área do Quarto de Círculo dado o Comprimento do Acorde 

$$\text{fx } A = \frac{\pi \cdot l_{\text{Chord}}^2}{8}$$

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


$$\text{ex } 19.24226\text{m}^2 = \frac{\pi \cdot (7\text{m})^2}{8}$$

8) Área do Quarto de Círculo dado o Comprimento do Arco 

$$\text{fx } A = \frac{l_{\text{Arc}}^2}{\pi}$$

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

$$\text{ex } 20.37183\text{m}^2 = \frac{(8\text{m})^2}{\pi}$$

9) Área do Quarto de Círculo dado o Diâmetro do Círculo 

$$\text{fx } A = \frac{\pi \cdot D_{\text{Circle}}^2}{16}$$

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

$$\text{ex } 19.63495\text{m}^2 = \frac{\pi \cdot (10\text{m})^2}{16}$$

10) Área do Quarto de Círculo dado o Raio 

$$\text{fx } A = \frac{\pi \cdot r^2}{4}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 19.63495\text{m}^2 = \frac{\pi \cdot (5\text{m})^2}{4}$$



Comprimento da Corda do Quarto de Círculo

11) Comprimento da corda do quarto de círculo dado o perímetro

$$\text{fx } l_{\text{Chord}} = \frac{\sqrt{8} \cdot P}{\pi + 4}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 7.128898\text{m} = \frac{\sqrt{8} \cdot 18\text{m}}{\pi + 4}$$

12) Comprimento da Corda do Quarto de Círculo Diâmetro dado

$$\text{fx } l_{\text{Chord}} = \frac{D_{\text{Circle}}}{\sqrt{2}}$$

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

$$\text{ex } 7.071068\text{m} = \frac{10\text{m}}{\sqrt{2}}$$

13) Comprimento do Acorde do Quarto de Círculo

$$\text{fx } l_{\text{Chord}} = r \cdot \sqrt{2}$$

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

$$\text{ex } 7.071068\text{m} = 5\text{m} \cdot \sqrt{2}$$



14) Comprimento do acorde do quarto de círculo dado o comprimento do arco

$$\text{fx } l_{\text{Chord}} = \frac{\sqrt{8} \cdot l_{\text{Arc}}}{\pi}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 7.202531\text{m} = \frac{\sqrt{8} \cdot 8\text{m}}{\pi}$$

15) Comprimento do Acorde do Quarto de Círculo determinada área

$$\text{fx } l_{\text{Chord}} = \sqrt{\frac{8 \cdot A}{\pi}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 7.136496\text{m} = \sqrt{\frac{8 \cdot 20\text{m}^2}{\pi}}$$

Diâmetro do Quarto de Círculo

16) Diâmetro do Quarto de Círculo

$$\text{fx } D_{\text{Circle}} = 2 \cdot r$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7_img.jpg\)](#)

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




17) Diâmetro do Quarto de Círculo Área dada 

$$\text{fx } D_{\text{Circle}} = 2 \cdot \sqrt{4 \cdot \frac{A}{\pi}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5_img.jpg\)](#)


$$\text{ex } 10.09253\text{m} = 2 \cdot \sqrt{4 \cdot \frac{20\text{m}^2}{\pi}}$$

18) Diâmetro do Quarto de Círculo dado o Comprimento da Corda 

$$\text{fx } D_{\text{Circle}} = l_{\text{Chord}} \cdot \sqrt{2}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 9.899495\text{m} = 7\text{m} \cdot \sqrt{2}$$

19) Diâmetro do Quarto de Círculo dado o Comprimento do Arco 

$$\text{fx } D_{\text{Circle}} = 4 \cdot \frac{l_{\text{Arc}}}{\pi}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(c444627dab9fee9a1550c053ffaaaae2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10.18592\text{m} = 4 \cdot \frac{8\text{m}}{\pi}$$

20) Diâmetro do Quarto de Círculo dado o Perímetro 

$$\text{fx } D_{\text{Circle}} = \frac{4 \cdot P}{\pi + 4}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(06a315363e7801bba8c7489a6694af19_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10.08178\text{m} = \frac{4 \cdot 18\text{m}}{\pi + 4}$$



Perímetro do Quarto de Círculo

21) Perímetro do Quarto de Círculo

$$fx \quad P = 2 \cdot r \cdot \left(1 + \frac{\pi}{4}\right)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(96cc62f861fdd6e50510c0224a756dff_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 17.85398m = 2 \cdot 5m \cdot \left(1 + \frac{\pi}{4}\right)$$

22) Perímetro do Quarto de Círculo dado o Comprimento do Acorde

$$fx \quad P = \frac{(\pi + 4) \cdot l_{\text{Chord}}}{\sqrt{8}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(f95dab70c751fda7d824b8b03650f7aa_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 17.67454m = \frac{(\pi + 4) \cdot 7m}{\sqrt{8}}$$

23) Perímetro do Quarto de Círculo dado o Comprimento do Arco

$$fx \quad P = \frac{(\pi + 4) \cdot l_{\text{Arc}}}{\pi}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e9474ce1d70442456f8fe9c393ea149c_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 18.18592m = \frac{(\pi + 4) \cdot 8m}{\pi}$$

24) Perímetro do Quarto de Círculo dado o Diâmetro do Círculo

$$fx \quad P = D_{\text{Circle}} \cdot \left(1 + \frac{\pi}{4}\right)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(9db214d549b9aeebe72aa11d3a5c4b1a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 17.85398m = 10m \cdot \left(1 + \frac{\pi}{4}\right)$$




25) Perímetro do Quarto de Círculo determinada área 

$$\text{fx } P = (\pi + 4) \cdot \sqrt{\frac{A}{\pi}}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 18.01918\text{m} = (\pi + 4) \cdot \sqrt{\frac{20\text{m}^2}{\pi}}$$

Raio do Quarto de Círculo 26) Raio do Quarto de Círculo dado o Comprimento do Acorde 

$$\text{fx } r = \frac{l_{\text{Chord}}}{\sqrt{2}}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 4.949747\text{m} = \frac{7\text{m}}{\sqrt{2}}$$

27) Raio do Quarto de Círculo dado o Comprimento do Arco 

$$\text{fx } r = 2 \cdot \frac{l_{\text{Arc}}}{\pi}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 5.092958\text{m} = 2 \cdot \frac{8\text{m}}{\pi}$$



28) Raio do Quarto de Círculo dado o Diâmetro 

$$fx \quad r = \frac{D_{\text{Circle}}}{2}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0f848bbd71cef6b345273b16f905912a_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 5m = \frac{10m}{2}$$

29) Raio do Quarto de Círculo dado Perímetro 

$$fx \quad r = \frac{2 \cdot P}{\pi + 4}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(3211b5d1d968fc1665909b34f9f16010_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5.040892m = \frac{2 \cdot 18m}{\pi + 4}$$

30) Raio do Quarto de Círculo determinada área 

$$fx \quad r = \sqrt{4 \cdot \frac{A}{\pi}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(9c2e8d1b5bd77cb5c9f83b7a9cff79fd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5.046265m = \sqrt{4 \cdot \frac{20m^2}{\pi}}$$





Variáveis Usadas

- **A** Área do Quarto Círculo (*Metro quadrado*)
- **D_{Circle}** Diâmetro do Círculo do Quarto de Círculo (*Metro*)
- **l_{Arc}** Comprimento do Arco do Quarto de Círculo (*Metro*)
- **l_{Chord}** Comprimento da Corda do Quarto de Círculo (*Metro*)
- **P** Perímetro do Quarto de Círculo (*Metro*)
- **r** Raio do Quarto de Círculo (*Metro*)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **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** 
- **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 | 6:49:48 AM UTC

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

