

Importante Quarto de Círculo Fórmulas PDF



Fórmulas Exemplos com unidades

Lista de 30 Importante Quarto de Círculo Fórmulas

1) Comprimento do arco do quarto de círculo Fórmulas ↻

1.1) Comprimento do Arco do Quarto de Círculo Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$7.854 \text{ m} = \frac{3.1416 \cdot 5 \text{ m}}{2}$$

Avaliar Fórmula ↻

1.2) Comprimento do Arco do Quarto de Círculo dado o Comprimento do Acorde Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$7.775 \text{ m} = \frac{3.1416 \cdot 7 \text{ m}}{\sqrt{8}}$$

Avaliar Fórmula ↻

1.3) Comprimento do arco do quarto de círculo dado o diâmetro Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$7.854 \text{ m} = \frac{3.1416 \cdot 10 \text{ m}}{4}$$

Avaliar Fórmula ↻

1.4) Comprimento do Arco do Quarto de Círculo dado Perímetro Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$7.9182 \text{ m} = \frac{3.1416 \cdot 18 \text{ m}}{3.1416 + 4}$$

Avaliar Fórmula ↻

1.5) Comprimento do Arco do Quarto de Círculo determinada área Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$7.9267 \text{ m} = \sqrt{3.1416 \cdot 20 \text{ m}^2}$$

Avaliar Fórmula ↻



2) Área do Quarto Círculo Fórmulas ↻

2.1) Área do Quarto Círculo dado Perímetro Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$19.9574 \text{ m}^2 = \frac{3.1416 \cdot 18 \text{ m}^2}{(3.1416 + 4)^2}$$

Avaliar Fórmula ↻

2.2) Área do Quarto de Círculo dado o Comprimento do Acorde Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$19.2423 \text{ m}^2 = \frac{3.1416 \cdot 7 \text{ m}^2}{8}$$

Avaliar Fórmula ↻

2.3) Área do Quarto de Círculo dado o Comprimento do Arco Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$20.3718 \text{ m}^2 = \frac{8 \text{ m}^2}{3.1416}$$

Avaliar Fórmula ↻

2.4) Área do Quarto de Círculo dado o Diâmetro do Círculo Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$19.635 \text{ m}^2 = \frac{3.1416 \cdot 10 \text{ m}^2}{16}$$

Avaliar Fórmula ↻

2.5) Área do Quarto de Círculo dado o Raio Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$19.635 \text{ m}^2 = \frac{3.1416 \cdot 5 \text{ m}^2}{4}$$

Avaliar Fórmula ↻

3) Comprimento da Corda do Quarto de Círculo Fórmulas ↻

3.1) Comprimento da corda do quarto de círculo dado o perímetro Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$7.1289 \text{ m} = \frac{\sqrt{8} \cdot 18 \text{ m}}{3.1416 + 4}$$

Avaliar Fórmula ↻

3.2) Comprimento da Corda do Quarto de Círculo Diâmetro dado Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$7.0711 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Avaliar Fórmula ↻



3.3) Comprimento do Acorde do Quarto de Círculo Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$7.0711\text{ m} = 5\text{ m} \cdot \sqrt{2}$$

Avaliar Fórmula 

3.4) Comprimento do acorde do quarto de círculo dado o comprimento do arco Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$7.2025\text{ m} = \frac{\sqrt{8 \cdot 8\text{ m}}}{3.1416}$$

Avaliar Fórmula 

3.5) Comprimento do Acorde do Quarto de Círculo determinada área Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$7.1365\text{ m} = \sqrt{\frac{8 \cdot 20\text{ m}^2}{3.1416}}$$

Avaliar Fórmula 

4) Diâmetro do Quarto de Círculo Fórmulas

4.1) Diâmetro do Quarto de Círculo Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

4.2) Diâmetro do Quarto de Círculo Área dada Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$10.0925\text{ m} = 2 \cdot \sqrt{4 \cdot \frac{20\text{ m}^2}{3.1416}}$$

Avaliar Fórmula 

4.3) Diâmetro do Quarto de Círculo dado o Comprimento da Corda Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$9.8995\text{ m} = 7\text{ m} \cdot \sqrt{2}$$

Avaliar Fórmula 

4.4) Diâmetro do Quarto de Círculo dado o Comprimento do Arco Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$10.1859\text{ m} = 4 \cdot \frac{8\text{ m}}{3.1416}$$

Avaliar Fórmula 

4.5) Diâmetro do Quarto de Círculo dado o Perímetro Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$10.0818\text{ m} = \frac{4 \cdot 18\text{ m}}{3.1416 + 4}$$

Avaliar Fórmula 



5) Perímetro do Quarto de Círculo Fórmulas ↗

5.1) Perímetro do Quarto de Círculo Fórmula ↗

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$17.854 \text{ m} = 2 \cdot 5 \text{ m} \cdot \left(1 + \frac{3.1416}{4} \right)$$

Avaliar Fórmula ↗

5.2) Perímetro do Quarto de Círculo dado o Comprimento do Acorde Fórmula ↗

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$17.6745 \text{ m} = \frac{(3.1416 + 4) \cdot 7 \text{ m}}{\sqrt{8}}$$

Avaliar Fórmula ↗

5.3) Perímetro do Quarto de Círculo dado o Comprimento do Arco Fórmula ↗

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$18.1859 \text{ m} = \frac{(3.1416 + 4) \cdot 8 \text{ m}}{3.1416}$$

Avaliar Fórmula ↗

5.4) Perímetro do Quarto de Círculo dado o Diâmetro do Círculo Fórmula ↗

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$17.854 \text{ m} = 10 \text{ m} \cdot \left(1 + \frac{3.1416}{4} \right)$$

Avaliar Fórmula ↗

5.5) Perímetro do Quarto de Círculo determinada área Fórmula ↗

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$18.0192 \text{ m} = (3.1416 + 4) \cdot \sqrt{\frac{20 \text{ m}^2}{3.1416}}$$

Avaliar Fórmula ↗

6) Raio do Quarto de Círculo Fórmulas ↗

6.1) Raio do Quarto de Círculo dado o Comprimento do Acorde Fórmula ↗

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$4.9497 \text{ m} = \frac{7 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Avaliar Fórmula ↗

6.2) Raio do Quarto de Círculo dado o Comprimento do Arco Fórmula ↗

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$5.093 \text{ m} = 2 \cdot \frac{8 \text{ m}}{3.1416}$$

Avaliar Fórmula ↗



6.3) Raio do Quarto de Círculo dado o Diâmetro Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

6.4) Raio do Quarto de Círculo dado Perímetro Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$5.0409\text{ m} = \frac{2 \cdot 18\text{ m}}{3.1416 + 4}$$

Avaliar Fórmula 

6.5) Raio do Quarto de Círculo determinada área Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$5.0463\text{ m} = \sqrt{4 \cdot \frac{20\text{ m}^2}{3.1416}}$$

Avaliar Fórmula 



Variáveis usadas na lista de Quarto de Círculo Fórmulas acima

- **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 na lista de Quarto de Círculo Fórmulas acima

- **constante(s):** **pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
Constante de Arquimedes
- **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 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 Poligrama 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 MMC** ➞

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](#)

7/8/2024 | 11:59:59 AM UTC

