

Importante Círculo Fórmulas PDF



Fórmulas
Exemplos
com unidades

Lista de 25
Importante Círculo Fórmulas

1) Área do Círculo Fórmulas

1.1) Área do Círculo Fórmula

Fórmula

$$A = \pi \cdot r^2$$

Exemplo com Unidades

$$78.5398 \text{ m}^2 = 3.1416 \cdot 5 \text{ m}^2$$

Avaliar Fórmula

1.2) Área do Círculo dada a Circunferência Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$71.6197 \text{ m}^2 = \frac{30 \text{ m}^2}{4 \cdot 3.1416}$$

Avaliar Fórmula

1.3) Área do círculo dado o comprimento da corda Fórmula

Fórmula

$$A = \pi \cdot \left(\frac{l_c}{2 \cdot \sin\left(\frac{\angle_{\text{Central}}}{2}\right)} \right)^2$$

Exemplo com Unidades

$$50.6502 \text{ m}^2 = 3.1416 \cdot \left(\frac{8 \text{ m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{170^\circ}{2}\right)} \right)^2$$

Avaliar Fórmula

1.4) Área do círculo dado o diâmetro Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$78.5398 \text{ m}^2 = \frac{3.1416}{4} \cdot 10 \text{ m}^2$$

Avaliar Fórmula

2) Comprimento do Acorde do Círculo Fórmulas

2.1) Comprimento da Corda do Círculo Fórmula

Fórmula

$$l_c = 2 \cdot r \cdot \sin\left(\frac{\angle_{\text{Central}}}{2}\right)$$

Exemplo com Unidades

$$9.9619 \text{ m} = 2 \cdot 5 \text{ m} \cdot \sin\left(\frac{170^\circ}{2}\right)$$

Avaliar Fórmula



2.2) Comprimento da corda do círculo dado o ângulo inscrito Fórmula

Fórmula

$$l_c = 2 \cdot r \cdot \sin(\angle_{\text{Inscribed}})$$

Exemplo com Unidades

$$9.9619\text{m} = 2 \cdot 5\text{m} \cdot \sin(85^\circ)$$

Avaliar Fórmula 

2.3) Comprimento da Corda do Círculo dado o Comprimento Perpendicular Fórmula

Fórmula

$$l_c = 2 \cdot \sqrt{r^2 - l_{\text{Perpendicular}}^2}$$

Exemplo com Unidades

$$8\text{m} = 2 \cdot \sqrt{5\text{m}^2 - 3\text{m}^2}$$

Avaliar Fórmula 

2.4) Comprimento da Corda do Círculo dado o Diâmetro e o Ângulo Central Fórmula

Fórmula

$$l_c = D \cdot \sin\left(\frac{\angle_{\text{Central}}}{2}\right)$$

Exemplo com Unidades

$$9.9619\text{m} = 10\text{m} \cdot \sin\left(\frac{170^\circ}{2}\right)$$

Avaliar Fórmula 

2.5) Comprimento da Corda do Círculo dado o Diâmetro e o Ângulo Inscrito Fórmula

Fórmula

$$l_c = D \cdot \sin(\angle_{\text{Inscribed}})$$

Exemplo com Unidades

$$9.9619\text{m} = 10\text{m} \cdot \sin(85^\circ)$$

Avaliar Fórmula 

3) Circunferência do Círculo Fórmulas

3.1) Circunferência do círculo Fórmula

Fórmula

$$C = 2 \cdot \pi \cdot r$$

Exemplo com Unidades

$$31.4159\text{m} = 2 \cdot 3.1416 \cdot 5\text{m}$$

Avaliar Fórmula 

3.2) Circunferência do Círculo dada Área Fórmula

Fórmula

$$C = \sqrt{4 \cdot \pi \cdot A}$$

Exemplo com Unidades

$$31.7066\text{m} = \sqrt{4 \cdot 3.1416 \cdot 80\text{m}^2}$$

Avaliar Fórmula 

3.3) Circunferência do Círculo dado o Comprimento da Corda Fórmula

Fórmula

$$C = \frac{2 \cdot \pi \cdot l_c}{2 \cdot \sin\left(\frac{\angle_{\text{Central}}}{2}\right)}$$

Exemplo com Unidades

$$25.2287\text{m} = \frac{2 \cdot 3.1416 \cdot 8\text{m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{170^\circ}{2}\right)}$$

Avaliar Fórmula 

3.4) Circunferência do Círculo dado o Comprimento do Arco Fórmula

Fórmula

$$C = \frac{2 \cdot \pi \cdot l_{\text{Arc}}}{\angle_{\text{Central}}}$$

Exemplo com Unidades

$$31.7647\text{m} = \frac{2 \cdot 3.1416 \cdot 15\text{m}}{170^\circ}$$

Avaliar Fórmula 



3.5) Circunferência do Círculo dado o Diâmetro Fórmula ↻

Fórmula

$$C = \pi \cdot D$$

Exemplo com Unidades

$$31.4159\text{m} = 3.1416 \cdot 10\text{m}$$

Avaliar Fórmula ↻

4) Diâmetro do Círculo Fórmulas ↻

4.1) Diâmetro do Círculo Fórmula ↻

Fórmula

$$D = 2 \cdot r$$

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

4.2) Diâmetro do Círculo Área dada Fórmula ↻

Fórmula

$$D = 2 \cdot \sqrt{\frac{A}{\pi}}$$

Exemplo com Unidades

$$10.0925\text{m} = 2 \cdot \sqrt{\frac{80\text{m}^2}{3.1416}}$$

Avaliar Fórmula ↻

4.3) Diâmetro do Círculo dada a Circunferência Fórmula ↻

Fórmula

$$D = \frac{C}{\pi}$$

Exemplo com Unidades

$$9.5493\text{m} = \frac{30\text{m}}{3.1416}$$

Avaliar Fórmula ↻

4.4) Diâmetro do Círculo dado o Comprimento do Arco Fórmula ↻

Fórmula

$$D = \frac{2 \cdot l_{\text{Arc}}}{\angle_{\text{Central}}}$$

Exemplo com Unidades

$$10.111\text{m} = \frac{2 \cdot 15\text{m}}{170^\circ}$$

Avaliar Fórmula ↻

5) Ângulo Inscrito do Círculo Fórmulas ↻

5.1) Ângulo Inscrito do Círculo Fórmula ↻

Fórmula

$$\angle_{\text{Inscribed}} = \pi \cdot \frac{\angle_{\text{Central}}}{2}$$

Exemplo com Unidades

$$95^\circ = 3.1416 \cdot \frac{170^\circ}{2}$$

Avaliar Fórmula ↻

5.2) Ângulo inscrito do círculo dado o comprimento do arco Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$94.0563^\circ = 3.1416 \cdot \frac{15\text{m}}{2 \cdot 5\text{m}}$$

Avaliar Fórmula ↻



5.3) Ângulo inscrito do círculo dado outro ângulo inscrito Fórmula

Fórmula

$$\angle_{\text{Inscribed}} = \pi - \angle_{\text{Inscribed}2}$$

Exemplo com Unidades

$$85^\circ = 3.1416 - 95^\circ$$

Avaliar Fórmula 

6) Raio do Círculo Fórmulas

6.1) Raio do Círculo Área dada Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$5.0463\text{m} = \sqrt{\frac{80\text{m}^2}{3.1416}}$$

Avaliar Fórmula 

6.2) Raio do Círculo dado a Circunferência Fórmula

Fórmula

$$r = \frac{C}{2 \cdot \pi}$$

Exemplo com Unidades

$$4.7746\text{m} = \frac{30\text{m}}{2 \cdot 3.1416}$$

Avaliar Fórmula 

6.3) Raio do Círculo dado o Comprimento do Arco Fórmula

Fórmula

$$r = \frac{l_{\text{Arc}}}{\angle_{\text{Central}}}$$

Exemplo com Unidades

$$5.0555\text{m} = \frac{15\text{m}}{170^\circ}$$

Avaliar Fórmula 

6.4) Raio do Círculo dado o Diâmetro Fórmula

Fórmula

$$r = \frac{D}{2}$$

Exemplo com Unidades

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




Avaliar Fórmula 



Variáveis usadas na lista de Círculo Fórmulas acima



- \angle **Central** Ângulo Central do Círculo (Grau)
- \angle **Inscribed** Ângulo Inscrito do Círculo (Grau)
- \angle **Inscribed2** Segundo ângulo inscrito do círculo (Grau)
- **A** área do círculo (Metro quadrado)
- **C** Circunferência do Círculo (Metro)
- **D** Diâmetro do Círculo (Metro)
- **I_{Arc}** Comprimento do Arco do Círculo (Metro)
- **I_C** Comprimento do Acorde do Círculo (Metro)
- **I_{Perpendicular}** Comprimento perpendicular à corda do círculo (Metro)
- **r** raio do círculo (Metro)

Constantes, funções, medidas usadas na lista de Círculo Fórmulas acima

- **constante(s): pi**,
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 
- **Medição: Ângulo** in Grau (°)
Ângulo Conversão de unidades 



Baixe outros PDFs de Importante Círculo

- [Importante Círculo Fórmulas](#) 
- [Importante Anel Circular Fórmulas](#) 
- [Importante Arco Circular e Quadrante Circular Fórmulas](#) 
- [Importante Setor Circular Fórmulas](#) 

Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  [Multiplicar fração](#) 
-  [MDC de três números](#) 

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 | 12:56:20 PM UTC

