

# Importante Setor Circular Fórmulas PDF



## Fórmulas Exemplos com unidades

### Lista de 12 Importante Setor Circular Fórmulas

#### 1) Ângulo inscrito do círculo dada a área do setor Fórmula ↻

Fórmula

$$\angle_{\text{Inscribed}} = \pi - \frac{A}{r^2}$$

Exemplo com Unidades

$$159.3735^\circ = 3.1416 - \frac{9\text{m}^2}{5\text{m}^2}$$

Avaliar Fórmula ↻

#### 2) Área do círculo dada área do setor Fórmula ↻

Fórmula

$$A_{\text{Circle}} = \frac{2 \cdot \pi \cdot A}{\angle_{\text{Sector}}}$$

Exemplo com Unidades

$$81\text{m}^2 = \frac{2 \cdot 3.1416 \cdot 9\text{m}^2}{40^\circ}$$

Avaliar Fórmula ↻

#### 3) Diâmetro do Círculo dada a Área do Setor Fórmula ↻

Fórmula

$$D = 2 \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\angle_{\text{Sector}}}}$$

Exemplo com Unidades

$$10.1554\text{m} = 2 \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 9\text{m}^2}{40^\circ}}$$

Avaliar Fórmula ↻

#### 4) Raio do Círculo dada a Área do Setor Fórmula ↻

Fórmula

$$r = \sqrt{\frac{2 \cdot A}{\angle_{\text{Sector}}}}$$

Exemplo com Unidades

$$5.0777\text{m} = \sqrt{\frac{2 \cdot 9\text{m}^2}{40^\circ}}$$

Avaliar Fórmula ↻

#### 5) Ângulo do Setor Circular Fórmulas ↻

##### 5.1) Ângulo do setor circular dada a área do setor circular Fórmula ↻

Fórmula

$$\angle_{\text{Sector}} = \frac{2 \cdot A}{r^2}$$

Exemplo com Unidades

$$41.253^\circ = \frac{2 \cdot 9\text{m}^2}{5\text{m}^2}$$

Avaliar Fórmula ↻



## 5.2) Ângulo do setor circular dado o comprimento do arco Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$45.8366^\circ = \frac{4\text{ m}}{5\text{ m}}$$

Avaliar Fórmula 

## 6) Área do Setor Circular Fórmulas

### 6.1) Área do Setor Circular Fórmula

Fórmula

$$A = \frac{\angle_{\text{Sector}}}{2} \cdot r^2$$

Exemplo com Unidades

$$8.7266\text{ m}^2 = \frac{40^\circ}{2} \cdot 5\text{ m}^2$$

Avaliar Fórmula 

### 6.2) Área do setor circular dada a área do círculo Fórmula

Fórmula

$$A = \frac{\angle_{\text{Sector}}}{2 \cdot \pi} \cdot A_{\text{Circle}}$$

Exemplo com Unidades

$$8.8889\text{ m}^2 = \frac{40^\circ}{2 \cdot 3.1416} \cdot 80\text{ m}^2$$

Avaliar Fórmula 

### 6.3) Área do setor circular dado o comprimento do arco Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$10\text{ m}^2 = \frac{5\text{ m} \cdot 4\text{ m}}{2}$$

Avaliar Fórmula 

## 7) Perímetro do Setor Circular Fórmulas

### 7.1) Perímetro do Setor Circular Fórmula

Fórmula

$$P = (\angle_{\text{Sector}} + 2) \cdot r$$

Exemplo com Unidades

$$13.4907\text{ m} = (40^\circ + 2) \cdot 5\text{ m}$$

Avaliar Fórmula 

### 7.2) Perímetro do setor circular dada a circunferência do círculo Fórmula

Fórmula

$$P = \left( C_{\text{Circle}} \cdot \frac{\angle_{\text{Sector}}}{2 \cdot \pi} \right) + (2 \cdot r)$$

Exemplo com Unidades

$$13.3333\text{ m} = \left( 30\text{ m} \cdot \frac{40^\circ}{2 \cdot 3.1416} \right) + (2 \cdot 5\text{ m})$$

Avaliar Fórmula 

### 7.3) Perímetro do Setor Circular dado o Comprimento do Arco Fórmula

Fórmula

$$P = l_{\text{Arc}} + 2 \cdot r$$

Exemplo com Unidades

$$14\text{ m} = 4\text{ m} + 2 \cdot 5\text{ m}$$




Avaliar Fórmula 



## Variáveis usadas na lista de Setor Circular Fórmulas acima



- $\angle$  **Inscribed** Ângulo Inscrito do Círculo (Grau)
- $\angle$  **Sector** Ângulo do Setor Circular (Grau)
- **A** Área do Setor Circular (Metro quadrado)
- **A****Circle** Área do Círculo do Setor Circular (Metro quadrado)
- **C****Circle** Circunferência do Círculo do Setor Circular (Metro)
- **D** Diâmetro do Círculo (Metro)
- **l****Arc** Comprimento do Arco do Setor Circular (Metro)
- **P** Perímetro do Setor Circular (Metro)
- **r** Raio do Setor Circular (Metro)

## Constantes, funções, medidas usadas na lista de Setor Circular 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 (m<sup>2</sup>)  
*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

-  [Dividir fração](#) 
-  [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 | 7:06:25 AM UTC

