



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Setor Circular 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 12 Setor Circular Fórmulas

Setor Circular

1) Ângulo inscrito do círculo dada a área do setor

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

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 159.3735^\circ = \pi - \frac{9\text{m}^2}{(5\text{m})^2}$$

2) Área do círculo dada área do setor

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

Abrir Calculadora 

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

3) Diâmetro do Círculo dada a Área do Setor

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

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 10.15541\text{m} = 2 \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 9\text{m}^2}{40^\circ}}$$



4) Raio do Círculo dada a Área do Setor

fx

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(a03a7eb2f4046e1d3c76772003e549ea_img.jpg\)](#)**ex**

$$5.077706\text{m} = \sqrt{\frac{2 \cdot 9\text{m}^2}{40^\circ}}$$

Ângulo do Setor Circular

5) Ângulo do setor circular dada a área do setor circular

fx

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)**ex**

$$41.25296^\circ = \frac{2 \cdot 9\text{m}^2}{(5\text{m})^2}$$

6) Ângulo do setor circular dado o comprimento do arco

fx

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(28f72b996fc97883dfd9d4e8b1b16b4e_img.jpg\)](#)**ex**

$$45.83662^\circ = \frac{4\text{m}}{5\text{m}}$$



Área do Setor Circular

7) Área do Setor Circular

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(23d9fc146e83b5c3013cfa32c784f8d5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 8.726646\text{m}^2 = \frac{40^\circ}{2} \cdot (5\text{m})^2$$

8) Área do setor circular dada a área do círculo

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(aa53ad6fea213b8b2226d3077e30533a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 8.888889\text{m}^2 = \frac{40^\circ}{2 \cdot \pi} \cdot 80\text{m}^2$$

9) Área do setor circular dado o comprimento do arco

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(626ce8ac21792b9405bfddfea8e0c96a_img.jpg\)](#)

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



Perímetro do Setor Circular

10) Perímetro do Setor Circular

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

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

$$\text{ex } 13.49066\text{m} = (40^\circ + 2) \cdot 5\text{m}$$

11) Perímetro do setor circular dada a circunferência do círculo

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

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

$$\text{ex } 13.33333\text{m} = \left(30\text{m} \cdot \frac{40^\circ}{2 \cdot \pi} \right) + (2 \cdot 5\text{m})$$

12) Perímetro do Setor Circular dado o Comprimento do Arco

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

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

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



Variáveis Usadas

- $\angle_{\text{Inscribed}}$ Ângulo Inscrito do Círculo (Grau)
- $\angle_{\text{Sector}}$ 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)
- I_{Arc} Comprimento do Arco do Setor Circular (Metro)
- P Perímetro do Setor Circular (Metro)
- r Raio do Setor Circular (Metro)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes-Konstante
- **Função:** **sqrt**, sqrt(Number)
Eine Quadratwurzelfunktion ist eine Funktion, die eine nicht negative Zahl als Eingabe verwendet und die Quadratwurzel der gegebenen Eingabezahl zurückgibt.
- **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 



Verifique outras listas de fórmulas

- [Círculo Fórmulas](#) 
- [Arco circular Fórmulas](#) 
- [Anel Circular Fórmulas](#) 
- [Setor Circular Fórmulas](#) 

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

3/15/2024 | 7:12:31 AM UTC

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

