



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Arco Circular e Quadrante 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 17 Arco Circular e Quadrante Circular Fórmulas

Arco Circular e Quadrante Circular ↗

Arco Circular ↗

Ângulo do Arco Circular ↗

1) Ângulo do arco circular dada área do setor ↗

fx $\angle_{\text{Arc}} = \frac{2 \cdot A_{\text{Sector}}}{r_{\text{Arc}}^2}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

2) Ângulo do arco circular dado comprimento e circunferência do arco ↗

fx $\angle_{\text{Arc}} = \frac{2 \cdot \pi \cdot l_{\text{Arc}}}{C_{\text{Circle}}}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $48^\circ = \frac{2 \cdot \pi \cdot 4\text{m}}{30\text{m}}$



3) Ângulo do arco circular dado o ângulo inscrito

fx $\angle_{\text{Arc}} = 2 \cdot \angle_{\text{Inscribed}}$

[Abrir Calculadora](#)

ex $40^\circ = 2 \cdot 20^\circ$

4) Ângulo do arco circular dado o comprimento do arco

fx $\angle_{\text{Arc}} = \frac{l_{\text{Arc}}}{r_{\text{Arc}}}$

[Abrir Calculadora](#)

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

Comprimento do arco do arco circular

5) Comprimento do arco do arco circular

fx $l_{\text{Arc}} = r_{\text{Arc}} \cdot \angle_{\text{Arc}}$

[Abrir Calculadora](#)

ex $3.490659\text{m} = 5\text{m} \cdot 40^\circ$

6) Comprimento do arco do arco circular dada a circunferência

fx $l_{\text{Arc}} = C_{\text{Circle}} \cdot \frac{\angle_{\text{Arc}}}{2 \cdot \pi}$

[Abrir Calculadora](#)

ex $3.333333\text{m} = 30\text{m} \cdot \frac{40^\circ}{2 \cdot \pi}$



7) Comprimento do arco do arco circular dada área do setor ↗

$$fx \quad l_{Arc} = \frac{2 \cdot A_{Sector}}{r_{Arc}}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 3.6m = \frac{2 \cdot 9m^2}{5m}$$

Comprimentos de arco maior e menor de arco circular ↗

8) Comprimento do arco menor dado ângulo tangente ↗

$$fx \quad l_{Minor} = (\pi - \angle_{Tangent}) \cdot r_{Arc}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 3.490659m = (\pi - 140^\circ) \cdot 5m$$

9) Comprimento do arco menor dado o comprimento do arco principal ↗

$$fx \quad l_{Minor} = (2 \cdot \pi \cdot r_{Arc}) - l_{Major}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 6.415927m = (2 \cdot \pi \cdot 5m) - 25m$$

10) Comprimento do Arco Principal dado o Ângulo Tangente ↗

$$fx \quad l_{Major} = (\pi + \angle_{Tangent}) \cdot r_{Arc}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 27.92527m = (\pi + 140^\circ) \cdot 5m$$



11) Comprimento do Arco Principal dado o Comprimento do Arco Menor

$$fx \quad l_{Major} = (2 \cdot \pi \cdot r_{Arc}) - l_{Minor}$$

Abrir Calculadora

$$ex \quad 25.41593m = (2 \cdot \pi \cdot 5m) - 6m$$

Ângulo tangente do arco circular**12) Ângulo tangente do arco circular**

$$fx \quad \angle_{Tangent} = \pi - \angle_{Arc}$$

Abrir Calculadora

$$ex \quad 140^\circ = \pi - 40^\circ$$

13) Ângulo tangente do arco circular dado o comprimento do arco maior e menor

$$fx \quad \angle_{Tangent} = \pi \cdot \frac{l_{Major} - l_{Minor}}{l_{Major} + l_{Minor}}$$

Abrir Calculadora

$$ex \quad 110.3226^\circ = \pi \cdot \frac{25m - 6m}{25m + 6m}$$

Quadrante Circular**14) Área do Círculo dada a Área do Quadrante**

$$fx \quad A_{Circle} = 4 \cdot A$$

Abrir Calculadora

$$ex \quad 80m^2 = 4 \cdot 20m^2$$



15) Área do Quadrante Circular ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

16) Área do Quadrante Circular dada a Área do Círculo ↗

$$fx \quad A = \frac{A_{\text{Circle}}}{4}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 20m^2 = \frac{80m^2}{4}$$

17) Perímetro do Quadrante Circular ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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



Variáveis Usadas

- \angle_{Arc} Ângulo do Arco Circular (*Grau*)
- $\angle_{\text{Inscribed}}$ Ângulo Inscrito do Arco Circular (*Grau*)
- \angle_{Tangent} Ângulo tangente do arco circular (*Grau*)
- A Área do Quadrante Circular (*Metro quadrado*)
- A_{Circle} Área do Círculo do Quadrante Circular (*Metro quadrado*)
- A_{Sector} Área Setorial do Arco Circular (*Metro quadrado*)
- C_{Circle} Circunferência do Círculo do Arco Circular (*Metro*)
- I_{Arc} Comprimento do Arco do Arco Circular (*Metro*)
- I_{Major} Comprimento do arco principal do arco circular (*Metro*)
- I_{Minor} Comprimento do arco menor do arco circular (*Metro*)
- P Perímetro do Quadrante Circular (*Metro*)
- r Raio do Quadrante Circular (*Metro*)
- r_{Arc} Raio do arco circular (*Metro*)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- Constante: pi, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes-Konstante
- Medição: Comprimento in Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades ↗
- Medição: Área in Metro quadrado (m^2)
Área Conversão de unidades ↗
- Medição: Ângulo in Grau ($^\circ$)
Ângulo Conversão de unidades ↗



Verifique outras listas de fórmulas

- Círculo Fórmulas 
- Arco Circular e Quadrante
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](#)

4/4/2024 | 7:32:06 AM UTC

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

