



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Arco circular y cuadrante circular Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - ¡30.000+ calculadoras!

Calcular con una unidad diferente para cada variable - ¡Conversión de unidades integrada!

La colección más amplia de medidas y unidades - ¡250+ Medidas!

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



# Lista de 17 Arco circular y cuadrante circular Fórmulas

## Arco circular y cuadrante circular

### Arco circular

### Ángulo de arco circular

#### 1) Ángulo de arco circular dada la longitud del arco

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

Calculadora abierta 

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

#### 2) Ángulo de arco circular dada la longitud y la circunferencia del arco

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

Calculadora abierta 

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


#### 3) Ángulo de arco circular dado Ángulo inscrito

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

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 40^\circ = 2 \cdot 20^\circ$$




4) Ángulo de arco circular dado Área del sector 

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

Calculadora abierta 

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

Longitud de arco de arco circular 5) Longitud de arco de arco circular 

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

Calculadora abierta 

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

6) Longitud de arco de arco circular dado Área de sector 

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

Calculadora abierta 

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

7) Longitud del arco del arco circular dada la circunferencia 

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

Calculadora abierta 

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



## Longitudes de arco mayor y menor de arco circular

### 8) Longitud de arco mayor dada Longitud de arco menor

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

Calculadora abierta 

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

### 9) Longitud de arco mayor dado ángulo tangente

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

Calculadora abierta 

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

### 10) Longitud de arco menor dada Longitud de arco mayor

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

Calculadora abierta 

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

### 11) Longitud de arco menor dado el ángulo tangente

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

Calculadora abierta 

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



## Ángulo tangente del arco circular

### 12) Ángulo tangente del arco circular

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

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 140^\circ = \pi - 40^\circ$$

### 13) Ángulo tangente del arco circular dada la longitud del arco mayor y menor

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

Calculadora abierta 

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

## Cuadrante circular

### 14) Área del círculo dada Área del cuadrante

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

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 80\text{m}^2 = 4 \cdot 20\text{m}^2$$




15) Área del Cuadrante Circular 

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

Calculadora abierta 


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

16) Área del cuadrante circular dada Área del círculo 

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

Calculadora abierta 

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

17) Perímetro del Cuadrante Circular 

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

Calculadora abierta 

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






## Variables utilizadas

- $\angle_{\text{Arc}}$  Ángulo de arco circular (*Grado*)
- $\angle_{\text{Inscribed}}$  Ángulo inscrito de arco circular (*Grado*)
- $\angle_{\text{Tangent}}$  Ángulo tangente del arco circular (*Grado*)
- **A** Área del Cuadrante Circular (*Metro cuadrado*)
- **A<sub>Circle</sub>** Área del círculo del cuadrante circular (*Metro cuadrado*)
- **A<sub>Sector</sub>** Sector Área de Arco Circular (*Metro cuadrado*)
- **C<sub>Circle</sub>** Circunferencia del círculo del arco circular (*Metro*)
- **I<sub>Arc</sub>** Longitud de arco de arco circular (*Metro*)
- **I<sub>Major</sub>** Mayor longitud de arco de arco circular (*Metro*)
- **I<sub>Minor</sub>** Longitud de arco menor de arco circular (*Metro*)
- **P** Perímetro del Cuadrante Circular (*Metro*)
- **r** Radio del cuadrante circular (*Metro*)
- **r<sub>Arc</sub>** Radio del arco circular (*Metro*)



## Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*La constante de Arquímedes.*
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)  
*Longitud Conversión de unidades* 
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m<sup>2</sup>)  
*Área Conversión de unidades* 
- **Medición:** **Ángulo** in Grado (°)  
*Ángulo Conversión de unidades* 





## Consulte otras listas de fórmulas

- [Círculo Fórmulas](#) 
- [Anillo circular Fórmulas](#) 
- [Arco circular y cuadrante circular Fórmulas](#) 
- [sector circular Fórmulas](#) 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

### PDF Disponible en

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

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

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

