



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Círculo Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, 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 25 Círculo Fórmulas

Círculo

área del círculo

1) área del círculo

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

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 78.53982\text{m}^2 = \pi \cdot (5\text{m})^2$$

2) Área del círculo dada la circunferencia

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

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 71.61972\text{m}^2 = \frac{(30\text{m})^2}{4 \cdot \pi}$$


3) Área del círculo dada la longitud de la cuerda

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

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 50.65023\text{m}^2 = \pi \cdot \left(\frac{8\text{m}}{2 \cdot \sin\left(\frac{170^\circ}{2}\right)} \right)^2$$




4) Área del círculo dado Diámetro 

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

Calculadora abierta 


$$ex \quad 78.53982m^2 = \frac{\pi}{4} \cdot (10m)^2$$

Longitud de cuerda del círculo 5) Longitud de cuerda del círculo 

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

Calculadora abierta 


$$ex \quad 9.961947m = 2 \cdot 5m \cdot \sin\left(\frac{170^\circ}{2}\right)$$

6) Longitud de cuerda del círculo dada la longitud perpendicular 

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 8m = 2 \cdot \sqrt{(5m)^2 - (3m)^2}$$


7) Longitud de cuerda del círculo dado el ángulo inscrito 

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 9.961947m = 2 \cdot 5m \cdot \sin(85^\circ)$$




8) Longitud de cuerda del círculo dado el diámetro y el ángulo central 

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 9.961947m = 10m \cdot \sin\left(\frac{170^\circ}{2}\right)$$

9) Longitud de cuerda del círculo dado el diámetro y el ángulo inscrito 

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 9.961947m = 10m \cdot \sin(85^\circ)$$

Circunferencia del círculo 10) Circunferencia de Círculo 

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 31.41593m = 2 \cdot \pi \cdot 5m$$

11) Circunferencia del área dada del círculo 

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 31.70662m = \sqrt{4 \cdot \pi \cdot 80m^2}$$



12) Circunferencia del círculo dada la longitud de la cuerda

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 25.22874m = \frac{2 \cdot \pi \cdot 8m}{2 \cdot \sin\left(\frac{170^\circ}{2}\right)}$$

13) Circunferencia del círculo dada la longitud del arco

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 31.76471m = \frac{2 \cdot \pi \cdot 15m}{170^\circ}$$

14) Circunferencia del círculo dado Diámetro

$$fx \quad C = \pi \cdot D$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 31.41593m = \pi \cdot 10m$$

Diámetro del círculo

15) Diámetro del círculo

$$fx \quad D = 2 \cdot r$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 10m = 2 \cdot 5m$$




16) Diámetro del círculo Área dada 

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

Calculadora abierta 


$$\text{ex } 10.09253\text{m} = 2 \cdot \sqrt{\frac{80\text{m}^2}{\pi}}$$

17) Diámetro del círculo dada la longitud del arco 

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

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 10.11102\text{m} = \frac{2 \cdot 15\text{m}}{170^\circ}$$

18) Diámetro del círculo dado Circunferencia 

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

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 9.549297\text{m} = \frac{30\text{m}}{\pi}$$



Ángulo inscrito del círculo

19) Ángulo inscrito de un círculo dada la longitud del arco

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

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 94.05633^\circ = \pi - \frac{15\text{m}}{2 \cdot 5\text{m}}$$

20) Ángulo inscrito de un círculo dado otro ángulo inscrito

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

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 85^\circ = \pi - 95^\circ$$

21) Ángulo inscrito del círculo

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

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 95^\circ = \pi - \frac{170^\circ}{2}$$



Radio de círculo

22) Radio de Circunferencia dada Circunferencia

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 4.774648m = \frac{30m}{2 \cdot \pi}$$

23) Radio del círculo dada la longitud del arco

$$fx \quad r = \frac{l_{Arc}}{\angle_{Central}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 5.05551m = \frac{15m}{170^\circ}$$

24) Radio del círculo dado Área

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 5.046265m = \sqrt{\frac{80m^2}{\pi}}$$



25) Radio del círculo dado Diámetro Calculadora abierta 

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

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






Variables utilizadas

- \angle **Central** Ángulo central del círculo (*Grado*)
- \angle **Inscribed** Ángulo inscrito del círculo (*Grado*)
- \angle **Inscribed2** Segundo ángulo inscrito del círculo (*Grado*)
- **A** área del círculo (*Metro cuadrado*)
- **C** Circunferencia del círculo (*Metro*)
- **D** Diámetro del círculo (*Metro*)
- **I_{Arc}** Longitud de arco del círculo (*Metro*)
- **I_C** Longitud de cuerda del círculo (*Metro*)
- **I_{Perpendicular}** Longitud perpendicular a la cuerda del círculo (*Metro*)
- **r** Radio de círculo (*Metro*)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Función:** **sin**, $\sin(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **Función:** **sqrt**, $\sqrt{\text{Number}}$
Square root function
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m^2)
Área Conversión de unidades 
- **Medición:** **Ángulo** in Grado ($^\circ$)
Ángulo Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- [Círculo Fórmulas](#) 
- [Arco circular Fórmulas](#) 
- [Cuadrante circular Fórmulas](#) 
- [Anillo circular Fórmulas](#) 
- [sector circular Fórmulas](#) 
- [segmento circular Fórmulas](#) 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

5/17/2023 | 6:14:57 AM UTC

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

