

Importante sector circular Fórmulas PDF



Fórmulas Ejemplos con unidades

Lista de 12 Importante sector circular Fórmulas

1) Ángulo inscrito del círculo dado el área del sector Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

2) Área del círculo dada Área del sector Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

3) Diámetro del círculo dado Área del sector Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

4) Radio del círculo dado Área del sector Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

5) Ángulo de Sector Circular Fórmulas

5.1) Ángulo de Sector Circular dado Área de Sector Circular Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 



5.2) Ángulo del sector circular dada la longitud del arco Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

[Evaluar fórmula !\[\]\(339a16584d5da0f0a3ca4e9ec17bf6a1_img.jpg\)](#)

6) Zona de Sector Circular Fórmulas

6.1) Área de Sector Circular dada Área de Círculo Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

[Evaluar fórmula !\[\]\(9c2e8d1b5bd77cb5c9f83b7a9cff79fd_img.jpg\)](#)

6.2) Área del Sector Circular dada la Longitud del Arco Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

[Evaluar fórmula !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d_img.jpg\)](#)

6.3) Zona de Sector Circular Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

[Evaluar fórmula !\[\]\(066cb4a00c9d9f40edb6f87372ec6f08_img.jpg\)](#)

7) Perímetro de Sector Circular Fórmulas

7.1) Perímetro de Sector Circular Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

[Evaluar fórmula !\[\]\(4a60014e8c124e85ae27c7d200855f3f_img.jpg\)](#)

7.2) Perímetro del Sector Circular dada la Circunferencia del Círculo Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

[Evaluar fórmula !\[\]\(3de86287d784100917a1f65e56813707_img.jpg\)](#)

7.3) Perímetro del Sector Circular dada la Longitud del Arco Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

[Evaluar fórmula !\[\]\(9c1bd5a68bb1bbd6cc910c91238328cc_img.jpg\)](#)



Variables utilizadas en la lista de sector circular Fórmulas anterior

- $\angle$ **Inscribed** Ángulo inscrito del círculo (Grado)
- $\angle$ **Sector** Ángulo de Sector Circular (Grado)
- **A** Zona de Sector Circular (Metro cuadrado)
- **A**_{Circle} Área del Círculo del Sector Circular (Metro cuadrado)
- **C**_{Circle} Circunferencia del círculo del sector circular (Metro)
- **D** Diámetro del círculo (Metro)
- **l**_{Arc} Longitud de arco del sector circular (Metro)
- **P** Perímetro de Sector Circular (Metro)
- **r** Radio del Sector Circular (Metro)

Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de sector circular Fórmulas anterior

- **constante(s):** pi,
3.14159265358979323846264338327950288
La constante de Arquímedes.
- **Funciones:** sqrt, sqrt(Number)
Una función de raíz cuadrada es una función que toma un número no negativo como entrada y devuelve la raíz cuadrada del número de entrada dado.
- **Medición:** Longitud in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición:** Área in Metro cuadrado (m²)
Área Conversión de unidades 
- **Medición:** Ángulo in Grado (°)
Ángulo Conversión de unidades 



Descargue otros archivos PDF de Importante Circulo

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

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  [Crecimiento porcentual](#) 
-  [Calculadora MCM](#) 
-  [Dividir fracción](#) 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

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

7/8/2024 | 7:06:05 AM UTC

