

# Important Secteur Circulaire Formules PDF



## Formules Exemples avec unités

### Liste de 12 Important Secteur Circulaire Formules

#### 1) Aire du cercle donnée Aire du secteur Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule

#### 2) Angle inscrit du cercle donné Aire du secteur Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule

#### 3) Diamètre du cercle donné Superficie du secteur Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule

#### 4) Rayon du cercle donné Superficie du secteur Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule

#### 5) Angle du secteur circulaire Formules

##### 5.1) Angle du secteur circulaire donné Aire du secteur circulaire Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule



## 5.2) Angle du secteur circulaire étant donné la longueur de l'arc Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

## 6) Superficie du secteur circulaire Formules ↻

### 6.1) Aire du secteur circulaire compte tenu de la longueur de l'arc Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

### 6.2) Aire du secteur circulaire donnée Aire du cercle Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

### 6.3) Superficie du secteur circulaire Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

## 7) Périmètre du secteur circulaire Formules ↻

### 7.1) Périmètre du secteur circulaire Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

### 7.2) Périmètre du secteur circulaire compte tenu de la longueur de l'arc Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

### 7.3) Périmètre du secteur circulaire donné Circonférence du cercle Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻



## Variables utilisées dans la liste de Secteur Circulaire Formules ci-dessus

- $\angle$  **Inscribed** Angle inscrit du cercle (Degré)
- $\angle$  **Sector** Angle du secteur circulaire (Degré)
- **A** Superficie du secteur circulaire (Mètre carré)
- **A****Circle** Aire du cercle du secteur circulaire (Mètre carré)
- **C****Circle** Circonférence du cercle du secteur circulaire (Mètre)
- **D** Diamètre du cercle (Mètre)
- **l****Arc** Longueur d'arc du secteur circulaire (Mètre)
- **P** Périmètre du secteur circulaire (Mètre)
- **r** Rayon du secteur circulaire (Mètre)

## Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Secteur Circulaire Formules ci-dessus

- **constante(s):** pi,  
3.14159265358979323846264338327950288  
Constante d'Archimède
- **Les fonctions:** sqrt, sqrt(Number)  
Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné.
- **La mesure: Longueur** in Mètre (m)  
Longueur Conversion d'unité 
- **La mesure: Zone** in Mètre carré (m<sup>2</sup>)  
Zone Conversion d'unité 
- **La mesure: Angle** in Degré (°)  
Angle Conversion d'unité 



## Téléchargez d'autres PDF Important Cercle

- Important Cercle Formules 
- Important Arc circulaire et quadrant circulaire Formules 
- Important Anneau circulaire Formules 
- Important Secteur Circulaire Formules 

## Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Pourcentage de croissance 
-  Calculateur PPCM 
-  Diviser fraction 

Veillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

## Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

7/8/2024 | 7:06:09 AM UTC

