



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Secteur Circulaire Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+ calculatrices !**

Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion d'unité intégrée !**

La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis
!

[Veillez laisser vos commentaires ici...](#)



Liste de 12 Secteur Circulaire Formules

Secteur Circulaire

1) Aire du cercle donnée Aire du secteur

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

Ouvrir la calculatrice 

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

2) Angle inscrit du cercle donné Aire du secteur

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

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 159.3735^\circ = \pi - \frac{9\text{m}^2}{(5\text{m})^2}$$

3) Diamètre du cercle donné Superficie du secteur

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

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 10.15541\text{m} = 2 \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 9\text{m}^2}{40^\circ}}$$



4) Rayon du cercle donné Superficie du secteur

Ouvrir la calculatrice 

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

$$\text{ex } 5.077706\text{m} = \sqrt{\frac{2 \cdot 9\text{m}^2}{40^\circ}}$$

Angle du secteur circulaire

5) Angle du secteur circulaire donné Aire du secteur circulaire

Ouvrir la calculatrice 

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

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

6) Angle du secteur circulaire étant donné la longueur de l'arc

Ouvrir la calculatrice 

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

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



Superficie du secteur circulaire

7) Aire du secteur circulaire compte tenu de la longueur de l'arc

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

Ouvrir la calculatrice 

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

8) Aire du secteur circulaire donnée Aire du cercle

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

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 8.888889\text{m}^2 = \frac{40^\circ}{2 \cdot \pi} \cdot 80\text{m}^2$$

9) Superficie du secteur circulaire

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

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 8.726646\text{m}^2 = \frac{40^\circ}{2} \cdot (5\text{m})^2$$



Périmètre du secteur circulaire

10) Périmètre du secteur circulaire

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

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 13.49066\text{m} = (40^\circ + 2) \cdot 5\text{m}$$

11) Périmètre du secteur circulaire compte tenu de la longueur de l'arc

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

Ouvrir la calculatrice 

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

12) Périmètre du secteur circulaire donné Circonférence du cercle

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

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 13.33333\text{m} = \left(30\text{m} \cdot \frac{40^\circ}{2 \cdot \pi} \right) + (2 \cdot 5\text{m})$$






Variables utilisées

- $\angle_{\text{Inscribed}}$ 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)
- **I_{Arc}** Longueur d'arc du secteur circulaire (Mètre)
- **P** Périmètre du secteur circulaire (Mètre)
- **r** Rayon du secteur circulaire (Mètre)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
आर्किमिडीजचा स्थिरांक
- **Fonction:** **sqrt**, sqrt(Number)
स्केअर रूट फंक्शन हे एक फंक्शन आहे जे इनपुट म्हणून नॉन-ऋणात्मक संख्या घेते आणि दिलेल्या इनपुट नंबरचे वर्गमूळ परत करते.
- **La mesure:** **Longueur** in Mètre (m)
Longueur Conversion d'unité 
- **La mesure:** **Zone** in Mètre carré (m²)
Zone Conversion d'unité 
- **La mesure:** **Angle** in Degré (°)
Angle Conversion d'unité 



Vérifier d'autres listes de formules

- [Cercle Formules](#) 
- [Arc de cercle Formules](#) 
- [Anneau circulaire Formules](#) 
- [Secteur Circulaire Formules](#) 

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

PDF Disponible en

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

3/15/2024 | 7:12:31 AM UTC

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

