



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Arc circulaire et quadrant 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
!

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



Liste de 17 Arc circulaire et quadrant circulaire Formules

Arc circulaire et quadrant circulaire

Arc de cercle

Angle d'arc circulaire

1) Angle d'arc de cercle donné Angle inscrit

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 40^\circ = 2 \cdot 20^\circ$$

2) Angle d'arc de cercle donné Zone de secteur

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

Ouvrir la calculatrice 

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



3) Angle de l'arc de cercle donné Longueur de l'arc

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

Ouvrir la calculatrice 

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

4) Angle de l'arc de cercle en fonction de la longueur et de la circonférence de l'arc

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


Ouvrir la calculatrice 

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

Longueur d'arc de l'arc circulaire

5) Arc Longueur de l'arc de cercle donné Zone du secteur

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

Ouvrir la calculatrice 

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

6) Longueur d'arc de l'arc circulaire

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

Ouvrir la calculatrice 

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



7) Longueur d'arc de l'arc de cercle donné Circonférence

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

Ouvrir la calculatrice 

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

Longueurs d'arc majeur et mineur d'un arc de cercle

8) Longueur d'arc majeur donnée Angle de tangente

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

Ouvrir la calculatrice 

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

9) Longueur d'arc mineur donnée Angle de tangente

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

Ouvrir la calculatrice 

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

10) Longueur de l'arc majeur donnée Longueur de l'arc mineur

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

Ouvrir la calculatrice 

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



11) Longueur de l'arc mineur donnée Longueur de l'arc majeur

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

Ouvrir la calculatrice 

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

Angle tangent d'arc de cercle

12) Angle de tangente de l'arc de cercle étant donné la longueur de l'arc majeur et mineur

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

Ouvrir la calculatrice 

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

13) Angle tangent d'arc de cercle

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 140^\circ = \pi - 40^\circ$$

Quadrant circulaire

14) Aire du cercle donnée Aire du quadrant

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 80m^2 = 4 \cdot 20m^2$$



15) Aire du quadrant circulaire 

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

Ouvrir la calculatrice 


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

16) Aire du quadrant circulaire donnée Aire du cercle 

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

Ouvrir la calculatrice 

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

17) Périmètre du quadrant circulaire 

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

Ouvrir la calculatrice 

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






Variables utilisées

- \angle_{Arc} Angle d'arc circulaire (Degré)
- $\angle_{\text{Inscribed}}$ Angle inscrit de l'arc de cercle (Degré)
- \angle_{Tangent} Angle tangent d'arc de cercle (Degré)
- A Aire du quadrant circulaire (Mètre carré)
- A_{Circle} Aire du cercle du quadrant circulaire (Mètre carré)
- A_{Sector} Aire du secteur de l'arc de cercle (Mètre carré)
- C_{Circle} Circonférence du cercle de l'arc de cercle (Mètre)
- I_{Arc} Longueur d'arc de l'arc circulaire (Mètre)
- I_{Major} Longueur de l'arc majeur de l'arc de cercle (Mètre)
- I_{Minor} Longueur de l'arc mineur de l'arc circulaire (Mètre)
- P Périmètre du quadrant circulaire (Mètre)
- r Rayon du quadrant circulaire (Mètre)
- r_{Arc} Rayon de l'arc circulaire (Mètre)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
आर्किमिडीजचा स्थिरांक
- **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 circulaire et quadrant circulaire 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](#)

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

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

