



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Cercle 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 25 Cercle Formules

Cercle

Aire du cercle

1) Aire du cercle

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

Ouvrir la calculatrice 

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

2) Aire du cercle compte tenu de la longueur de la corde

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

Ouvrir la calculatrice 

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

3) Aire du cercle donné Circonférence

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

Ouvrir la calculatrice 

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



4) Aire du cercle donné Diamètre

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

Ouvrir la calculatrice 

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

Longueur de la corde du cercle

5) Longueur de corde du cercle donnée Longueur perpendiculaire

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

Ouvrir la calculatrice 

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

6) Longueur de la corde du cercle

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

Ouvrir la calculatrice 

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

7) Longueur de la corde du cercle compte tenu de l'angle inscrit

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

Ouvrir la calculatrice 

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



8) Longueur de la corde du cercle compte tenu du diamètre et de l'angle central

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

Ouvrir la calculatrice 

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

9) Longueur de la corde du cercle compte tenu du diamètre et de l'angle inscrit

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

Ouvrir la calculatrice 

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

Circonférence du cercle

10) Circonférence du cercle

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

Ouvrir la calculatrice 

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

11) Circonférence du cercle donné Aire

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

Ouvrir la calculatrice 

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



12) Circonférence du cercle donné Diamètre

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

Ouvrir la calculatrice 

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

13) Circonférence du cercle en fonction de la longueur de la corde

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

Ouvrir la calculatrice 

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

14) Circonférence du cercle en fonction de la longueur de l'arc

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

Ouvrir la calculatrice 

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

Diamètre du cercle

15) Diamètre du cercle

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

Ouvrir la calculatrice 

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




16) Diamètre du cercle donné Aire 

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

Ouvrir la calculatrice 


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

17) Diamètre du cercle donné Circonférence 

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

Ouvrir la calculatrice 

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

18) Diamètre du cercle étant donné la longueur de l'arc 

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

Ouvrir la calculatrice 

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



Angle inscrit du cercle

19) Angle inscrit du cercle

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

Ouvrir la calculatrice 

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

20) Angle inscrit du cercle en fonction de la longueur de l'arc

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

Ouvrir la calculatrice 

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

21) Angle inscrit du cercle étant donné un autre angle inscrit

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

Ouvrir la calculatrice 

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



Rayon du cercle

22) Rayon du cercle donné Aire

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(96cc62f861fdd6e50510c0224a756dff_img.jpg\)](#)

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

23) Rayon du cercle donné Circonférence

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(f95dab70c751fda7d824b8b03650f7aa_img.jpg\)](#)

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

24) Rayon du cercle donné Diamètre

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e9474ce1d70442456f8fe9c393ea149c_img.jpg\)](#)

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



25) Rayon du cercle donné la longueur de l'arc 

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

[Ouvrir la calculatrice](#) 

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



Variables utilisées

- \angle **Central** Angle central du cercle (Degré)
- \angle **Inscribed** Angle inscrit du cercle (Degré)
- \angle **Inscribed2** Deuxième angle inscrit du cercle (Degré)
- **A** Aire du cercle (Mètre carré)
- **C** Circonférence du cercle (Mètre)
- **D** Diamètre du cercle (Mètre)
- **l_{Arc}** Longueur d'arc du cercle (Mètre)
- **l_C** Longueur de la corde du cercle (Mètre)
- **l_{Perpendicular}** Longueur perpendiculaire à la corde du cercle (Mètre)
- **r** Rayon du cercle (Mètre)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Fonction:** **sin**, sin(Angle)
Trigonometric sine function
- **Fonction:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **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](#) 
- [Quadrant circulaire Formules](#) 
- [Anneau circulaire Formules](#) 
- [Secteur Circulaire Formules](#) 
- [Segment circulaire Formules](#) 

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

PDF Disponible en

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

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

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

