



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Quart de 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 30 Quart de cercle Formules

Quart de cercle

Longueur d'arc du quart de cercle

1) Longueur d'arc du quart de cercle

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

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 7.853982\text{m} = \frac{\pi \cdot 5\text{m}}{2}$$

2) Longueur d'arc du quart de cercle compte tenu de la longueur de la corde

$$\text{fx } l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot l_{\text{Chord}}}{\sqrt{8}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 7.775045\text{m} = \frac{\pi \cdot 7\text{m}}{\sqrt{8}}$$

3) Longueur d'arc du quart de cercle donné Diamètre

$$\text{fx } l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot D_{\text{Circle}}}{4}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 7.853982\text{m} = \frac{\pi \cdot 10\text{m}}{4}$$



4) Longueur d'arc du quart de cercle donné Périmètre

$$\text{fx } l_{\text{Arc}} = \frac{\pi \cdot P}{\pi + 4}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 7.918215\text{m} = \frac{\pi \cdot 18\text{m}}{\pi + 4}$$

5) Longueur d'arc du quart de cercle Zone donnée

$$\text{fx } l_{\text{Arc}} = \sqrt{\pi \cdot A}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 7.926655\text{m} = \sqrt{\pi \cdot 20\text{m}^2}$$

Aire du quart de cercle

6) Aire du quart de cercle compte tenu de la longueur de la corde

$$\text{fx } A = \frac{\pi \cdot l_{\text{Chord}}^2}{8}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 19.24226\text{m}^2 = \frac{\pi \cdot (7\text{m})^2}{8}$$

7) Aire du quart de cercle compte tenu de la longueur de l'arc

$$\text{fx } A = \frac{l_{\text{Arc}}^2}{\pi}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 20.37183\text{m}^2 = \frac{(8\text{m})^2}{\pi}$$



8) Aire du quart de cercle compte tenu du diamètre du cercle 

$$\text{fx } A = \frac{\pi \cdot D_{\text{Cercle}}^2}{16}$$

Ouvrir la calculatrice 


$$\text{ex } 19.63495\text{m}^2 = \frac{\pi \cdot (10\text{m})^2}{16}$$

9) Aire du quart de cercle donné Périmètre 

$$\text{fx } A = \frac{\pi \cdot P^2}{(\pi + 4)^2}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 19.95744\text{m}^2 = \frac{\pi \cdot (18\text{m})^2}{(\pi + 4)^2}$$

10) Aire du quart de cercle en fonction du rayon 

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

Ouvrir la calculatrice 

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



Longueur de la corde du quart de cercle

11) Longueur de corde d'un quart de cercle Zone donnée

$$fx \quad l_{\text{Chord}} = \sqrt{\frac{8 \cdot A}{\pi}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 7.136496m = \sqrt{\frac{8 \cdot 20m^2}{\pi}}$$

12) Longueur de la corde du quart de cercle


$$fx \quad l_{\text{Chord}} = r \cdot \sqrt{2}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 7.071068m = 5m \cdot \sqrt{2}$$


13) Longueur de la corde du quart de cercle compte tenu de la longueur de l'arc

$$fx \quad l_{\text{Chord}} = \frac{\sqrt{8} \cdot l_{\text{Arc}}}{\pi}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 7.202531m = \frac{\sqrt{8} \cdot 8m}{\pi}$$



14) Longueur de la corde du quart de cercle donné Périmètre 

$$\text{fx } l_{\text{Chord}} = \frac{\sqrt{8} \cdot P}{\pi + 4}$$

Ouvrir la calculatrice 


$$\text{ex } 7.128898\text{m} = \frac{\sqrt{8} \cdot 18\text{m}}{\pi + 4}$$

15) Longueur de la corde du quart de cercle en fonction du diamètre 

$$\text{fx } l_{\text{Chord}} = \frac{D_{\text{Circle}}}{\sqrt{2}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 7.071068\text{m} = \frac{10\text{m}}{\sqrt{2}}$$

Diamètre du quart de cercle 16) Diamètre du quart de cercle 

$$\text{fx } D_{\text{Circle}} = 2 \cdot r$$

Ouvrir la calculatrice 

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

17) Diamètre du quart de cercle compte tenu de la longueur de la corde 

$$\text{fx } D_{\text{Circle}} = l_{\text{Chord}} \cdot \sqrt{2}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 9.899495\text{m} = 7\text{m} \cdot \sqrt{2}$$




18) Diamètre du quart de cercle compte tenu de l'arc 

$$\text{fx } D_{\text{Circle}} = 4 \cdot \frac{l_{\text{Arc}}}{\pi}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 10.18592\text{m} = 4 \cdot \frac{8\text{m}}{\pi}$$

19) Diamètre du quart de cercle donné Périmètre 

$$\text{fx } D_{\text{Circle}} = \frac{4 \cdot P}{\pi + 4}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 10.08178\text{m} = \frac{4 \cdot 18\text{m}}{\pi + 4}$$

20) Diamètre du quart de cercle zone donnée 

$$\text{fx } D_{\text{Circle}} = 2 \cdot \sqrt{4 \cdot \frac{A}{\pi}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 10.09253\text{m} = 2 \cdot \sqrt{4 \cdot \frac{20\text{m}^2}{\pi}}$$



Périmètre du quart de cercle

21) Périmètre du quart de cercle

$$fx \quad P = 2 \cdot r \cdot \left(1 + \frac{\pi}{4}\right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 17.85398m = 2 \cdot 5m \cdot \left(1 + \frac{\pi}{4}\right)$$

22) Périmètre du quart de cercle compte tenu de la longueur de la corde

$$fx \quad P = \frac{(\pi + 4) \cdot l_{\text{Chord}}}{\sqrt{8}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 17.67454m = \frac{(\pi + 4) \cdot 7m}{\sqrt{8}}$$

23) Périmètre du quart de cercle compte tenu de la longueur de l'arc

$$fx \quad P = \frac{(\pi + 4) \cdot l_{\text{Arc}}}{\pi}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 18.18592m = \frac{(\pi + 4) \cdot 8m}{\pi}$$



24) Périmètre du quart de cercle donné Diamètre du cercle

$$fx \quad P = D_{\text{Circle}} \cdot \left(1 + \frac{\pi}{4}\right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 17.85398m = 10m \cdot \left(1 + \frac{\pi}{4}\right)$$

25) Périmètre d'un quart de cercle Zone donnée

$$fx \quad P = (\pi + 4) \cdot \sqrt{\frac{A}{\pi}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 18.01918m = (\pi + 4) \cdot \sqrt{\frac{20m^2}{\pi}}$$

Rayon du quart de cercle

26) Rayon du quart de cercle compte tenu de la longueur de la corde

$$fx \quad r = \frac{l_{\text{Chord}}}{\sqrt{2}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 4.949747m = \frac{7m}{\sqrt{2}}$$




27) Rayon du quart de cercle compte tenu de la longueur de l'arc 

$$fx \quad r = 2 \cdot \frac{l_{Arc}}{\pi}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 5.092958m = 2 \cdot \frac{8m}{\pi}$$

28) Rayon du quart de cercle donné Diamètre 

$$fx \quad r = \frac{D_{Circle}}{2}$$

Ouvrir la calculatrice 

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

29) Rayon du quart de cercle donné Périmètre 

$$fx \quad r = \frac{2 \cdot P}{\pi + 4}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 5.040892m = \frac{2 \cdot 18m}{\pi + 4}$$

30) Rayon d'un quart de cercle Zone donnée 

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 5.046265m = \sqrt{4 \cdot \frac{20m^2}{\pi}}$$





Variables utilisées

- **A** Aire du quart de cercle (*Mètre carré*)
- **D_{Circle}** Diamètre du cercle du quart de cercle (*Mètre*)
- **l_{Arc}** Longueur d'arc du quart de cercle (*Mètre*)
- **l_{Chord}** Longueur de la corde du quart de cercle (*Mètre*)
- **P** Périmètre du quart de cercle (*Mètre*)
- **r** Rayon du quart de cercle (*Mètre*)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **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 



Vérifier d'autres listes de formules

- [Annulus Formules](#)
- [Antiparallélogramme Formules](#)
- [Flèche Hexagone Formules](#)
- [Astroïde Formules](#)
- [Renflement Formules](#)
- [Cardioïde Formules](#)
- [Quadrangle d'arc circulaire Formules](#)
- [Pentagone concave Formules](#)
- [Quadrilatère concave Formules](#)
- [Hexagone régulier concave Formules](#)
- [Pentagone régulier concave Formules](#)
- [Rectangle croisé Formules](#)
- [Rectangle coupé Formules](#)
- [Quadrilatère cyclique Formules](#)
- [Cycloïde Formules](#)
- [Décagone Formules](#)
- [Dodécagone Formules](#)
- [Double cycloïde Formules](#)
- [Quatre étoiles Formules](#)
- [Cadre Formules](#)
- [Rectangle doré Formules](#)
- [Grille Formules](#)
- [Forme en H Formules](#)
- [Demi Yin-Yang Formules](#)
- [Forme de coeur Formules](#)
- [Hendécagone Formules](#)
- [Heptagone Formules](#)
- [Hexadécagone Formules](#)
- [Hexagone Formules](#)
- [Hexagramme Formules](#)
- [Forme de la maison Formules](#)
- [Hyperbole Formules](#)
- [Hypocycloïde Formules](#)
- [Trapèze isocèle Formules](#)
- [Courbe de Koch Formules](#)
- [Forme de L Formules](#)
- [Ligne Formules](#)
- [Lune Formules](#)
- [N-gon Formules](#)
- [Nonagon Formules](#)
- [Octogone Formules](#)
- [Octogramme Formules](#)
- [Cadre ouvert Formules](#)
- [Parallélogramme Formules](#)
- [Pentagone Formules](#)
- [Pentacle Formules](#)
- [Polygramme Formules](#)
- [Quadrilatère Formules](#)
- [Quart de cercle Formules](#)



- **Rectangle Formules** 
- **Hexagone Rectangulaire Formules** 
- **Polygone régulier Formules** 
- **Triangle de Reuleaux Formules** 
- **Rhombes Formules** 
- **Trapèze droit Formules** 
- **Coin rond Formules** 
- **Salinon Formules** 
- **Demi-cercle Formules** 
- **Entortillement pointu Formules** 
- **Carré Formules** 
- **Étoile de Lakshmi Formules** 
- **Hexagone étiré Formules** 
- **Forme de T Formules** 
- **Quadrilatère tangentiel Formules** 
- **Trapèze Formules** 
- **Tricorne Formules** 
- **Trapèze tri-équilatéral Formules** 
- **Carré tronqué Formules** 
- **Hexagramme unicursal Formules** 
- **Forme en X 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 | 6:49:48 AM UTC

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

