

Important Quart de cercle Formules PDF



Formules Exemples avec unités

Liste de 30 Important Quart de cercle Formules

1) Longueur d'arc du quart de cercle Formules ↻

1.1) Longueur d'arc du quart de cercle Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$7.854 \text{ m} = \frac{3.1416 \cdot 5 \text{ m}}{2}$$

Évaluer la formule ↻

1.2) Longueur d'arc du quart de cercle compte tenu de la longueur de la corde Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$7.775 \text{ m} = \frac{3.1416 \cdot 7 \text{ m}}{\sqrt{8}}$$

Évaluer la formule ↻

1.3) Longueur d'arc du quart de cercle donné Diamètre Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$7.854 \text{ m} = \frac{3.1416 \cdot 10 \text{ m}}{4}$$

Évaluer la formule ↻

1.4) Longueur d'arc du quart de cercle donné Périmètre Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$7.9182 \text{ m} = \frac{3.1416 \cdot 18 \text{ m}}{3.1416 + 4}$$

Évaluer la formule ↻

1.5) Longueur d'arc du quart de cercle Zone donnée Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$7.9267 \text{ m} = \sqrt{3.1416 \cdot 20 \text{ m}^2}$$

Évaluer la formule ↻

2) Aire du quart de cercle Formules ↻

2.1) Aire du quart de cercle compte tenu de la longueur de la corde Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$19.2423 \text{ m}^2 = \frac{3.1416 \cdot 7 \text{ m}^2}{8}$$

Évaluer la formule ↻



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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$20.3718\text{m}^2 = \frac{8\text{m}^2}{3.1416}$$

Évaluer la formule 

2.3) Aire du quart de cercle compte tenu du diamètre du cercle Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

$$19.635\text{m}^2 = \frac{3.1416 \cdot 10\text{m}^2}{16}$$

Évaluer la formule 

2.4) Aire du quart de cercle donné Périmètre Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

$$19.9574\text{m}^2 = \frac{3.1416 \cdot 18\text{m}^2}{(3.1416 + 4)^2}$$

Évaluer la formule 

2.5) Aire du quart de cercle en fonction du rayon Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

$$19.635\text{m}^2 = \frac{3.1416 \cdot 5\text{m}^2}{4}$$

Évaluer la formule 

3) Longueur de la corde du quart de cercle Formules

3.1) Longueur de corde d'un quart de cercle Zone donnée Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

$$7.1365\text{m} = \sqrt{\frac{8 \cdot 20\text{m}^2}{3.1416}}$$

Évaluer la formule 

3.2) Longueur de la corde du quart de cercle Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

$$7.0711\text{m} = 5\text{m} \cdot \sqrt{2}$$

Évaluer la formule 

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

Formule

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

Exemple avec Unités

$$7.2025\text{m} = \frac{\sqrt{8} \cdot 8\text{m}}{3.1416}$$

Évaluer la formule 



3.4) Longueur de la corde du quart de cercle donné Périmètre Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$7.1289\text{m} = \frac{\sqrt{8} \cdot 18\text{m}}{3.1416 + 4}$$

Évaluer la formule ↻

3.5) Longueur de la corde du quart de cercle en fonction du diamètre Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$7.0711\text{m} = \frac{10\text{m}}{\sqrt{2}}$$

Évaluer la formule ↻

4) Diamètre du quart de cercle Formules ↻

4.1) Diamètre du quart de cercle Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

4.2) Diamètre du quart de cercle compte tenu de la longueur de la corde Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$9.8995\text{m} = 7\text{m} \cdot \sqrt{2}$$

Évaluer la formule ↻

4.3) Diamètre du quart de cercle compte tenu de la longueur de l'arc Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$10.1859\text{m} = 4 \cdot \frac{8\text{m}}{3.1416}$$

Évaluer la formule ↻

4.4) Diamètre du quart de cercle donné Périmètre Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$10.0818\text{m} = \frac{4 \cdot 18\text{m}}{3.1416 + 4}$$

Évaluer la formule ↻

4.5) Diamètre du quart de cercle zone donnée Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$10.0925\text{m} = 2 \cdot \sqrt{4 \cdot \frac{20\text{m}^2}{3.1416}}$$

Évaluer la formule ↻



5) Périmètre du quart de cercle Formules ↻

5.1) Périmètre du quart de cercle Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$17.854 \text{ m} = 2 \cdot 5 \text{ m} \cdot \left(1 + \frac{3.1416}{4} \right)$$

Évaluer la formule ↻

5.2) Périmètre du quart de cercle compte tenu de la longueur de la corde Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$17.6745 \text{ m} = \frac{(3.1416 + 4) \cdot 7 \text{ m}}{\sqrt{8}}$$

Évaluer la formule ↻

5.3) Périmètre du quart de cercle compte tenu de la longueur de l'arc Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$18.1859 \text{ m} = \frac{(3.1416 + 4) \cdot 8 \text{ m}}{3.1416}$$

Évaluer la formule ↻

5.4) Périmètre du quart de cercle donné Diamètre du cercle Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$17.854 \text{ m} = 10 \text{ m} \cdot \left(1 + \frac{3.1416}{4} \right)$$

Évaluer la formule ↻

5.5) Périmètre d'un quart de cercle Zone donnée Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$18.0192 \text{ m} = (3.1416 + 4) \cdot \sqrt{\frac{20 \text{ m}^2}{3.1416}}$$

Évaluer la formule ↻

6) Rayon du quart de cercle Formules ↻

6.1) Rayon du quart de cercle compte tenu de la longueur de la corde Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$4.9497 \text{ m} = \frac{7 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Évaluer la formule ↻

6.2) Rayon du quart de cercle compte tenu de la longueur de l'arc Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$5.093 \text{ m} = 2 \cdot \frac{8 \text{ m}}{3.1416}$$

Évaluer la formule ↻



6.3) Rayon du quart de cercle donné Diamètre Formule

Formule

$$r = \frac{D_{\text{Circle}}}{2}$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

6.4) Rayon du quart de cercle donné Périmètre Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

$$5.0409 \text{ m} = \frac{2 \cdot 18 \text{ m}}{3.1416 + 4}$$

Évaluer la formule 

6.5) Rayon d'un quart de cercle Zone donnée Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

$$5.0463 \text{ m} = \sqrt{4 \cdot \frac{20 \text{ m}^2}{3.1416}}$$

Évaluer la formule 



Variables utilisées dans la liste de Quart de cercle Formules ci-dessus

- **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 dans la liste des Quart de cercle 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 (m²)
Zone Conversion d'unité ↻



- Important Annulus Formules 
- Important Antiparallélogramme Formules 
- Important Flèche Hexagone Formules 
- Important Astroïde Formules 
- Important Renflement Formules 
- Important Cardioïde Formules 
- Important Quadrangle d'arc circulaire Formules 
- Important Pentagone concave Formules 
- Important Hexagone régulier concave Formules 
- Important Pentagone régulier concave Formules 
- Important Rectangle croisé Formules 
- Important Rectangle coupé Formules 
- Important Quadrilatère cyclique Formules 
- Important Cycloïde Formules 
- Important Décagone Formules 
- Important Dodécagone Formules 
- Important Double cycloïde Formules 
- Important Quatre étoiles Formules 
- Important Cadre Formules 
- Important Grille Formules 
- Important Forme en H Formules 
- Important Demi Yin-Yang Formules 
- Important Forme de coeur Formules 
- Important Hendécagone Formules 
- Important Heptagone Formules 
- Important Hexadécagone Formules 
- Important Hexagone Formules 
- Important Hexagramme Formules 
- Important Forme de la maison Formules 
- Important Hyperbole Formules 
- Important Hypocycloïde Formules 
- Important Trapèze isocèle Formules 
- Important Forme de L Formules 
- Important Ligne Formules 
- Important N-gon Formules 
- Important Nonagon Formules 
- Important Octogone Formules 
- Important Octagramme Formules 
- Important Cadre ouvert Formules 
- Important Parallélogramme Formules 
- Important Pentagone Formules 
- Important Pentacle Formules 
- Important Polygramme Formules 
- Important Quadrilatère Formules 
- Important Quart de cercle Formules 
- Important Rectangle Formules 
- Important Hexagone Rectangulaire Formules 
- Important Polygone régulier Formules 
- Important Triangle de Reuleaux Formules 
- Important Rhombe Formules 
- Important Trapèze droit Formules 



- **Important Coin rond Formules** 
- **Important Salinon Formules** 
- **Important Demi-cercle Formules** 
- **Important Entortillement pointu Formules** 
- **Important Carré Formules** 
- **Important Étoile de Lakshmi Formules** 
- **Important Forme de T Formules** 
- **Important Quadrilatère tangentiel Formules** 
- **Important Trapèze Formules** 
- **Important Trapèze tri-équilatéral Formules** 
- **Important Carré tronqué Formules** 
- **Important Hexagramme unicursal Formules** 
- **Important Forme en X Formules** 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  **Pourcentage du nombre** 
-  **Calculateur PPCM** 
-  **Fraction simple** 

Veuillez 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 | 11:59:41 AM UTC

