

Important Demi-cercle Formules PDF



Formules
Exemples
avec unités

Liste de 25
Important Demi-cercle Formules

1) Longueur d'arc du demi-cercle Formules ↻

1.1) Longueur d'arc de demi-cercle zone donnée Formule ↻

Formule

$$l_{\text{Arc}} = \sqrt{2 \cdot \pi \cdot A}$$

Exemple avec Unités

$$31.7066 \text{ m} = \sqrt{2 \cdot 3.1416 \cdot 160 \text{ m}^2}$$

Évaluer la formule ↻

1.2) Longueur d'arc du demi-cercle Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$31.4159 \text{ m} = 3.1416 \cdot 10 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

1.3) Longueur d'arc du demi-cercle donné Diamètre Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$31.4159 \text{ m} = \frac{3.1416}{2} \cdot 20 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

1.4) Longueur d'arc du demi-cercle donné Périmètre Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$30.5508 \text{ m} = \frac{3.1416}{3.1416 + 2} \cdot 50 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

1.5) Longueur d'arc du demi-cercle donnée Aire du cercle Formule ↻

Formule

$$l_{\text{Arc}} = \sqrt{A_{\text{Cercle}} \cdot \pi}$$

Exemple avec Unités

$$31.7066 \text{ m} = \sqrt{320 \text{ m}^2 \cdot 3.1416}$$

Évaluer la formule ↻

2) Aire du demi-cercle Formules ↻

2.1) Aire de demi-cercle Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$157.0796 \text{ m}^2 = \frac{3.1416}{2} \cdot 10 \text{ m}^2$$

Évaluer la formule ↻



2.2) Aire du demi-cercle compte tenu de la longueur de l'arc Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$143.2394 \text{ m}^2 = \frac{30 \text{ m}^2}{2 \cdot 3.1416}$$

Évaluer la formule ↻

2.3) Aire du demi-cercle donné Périmètre Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$148.5472 \text{ m}^2 = \frac{3.1416}{2} \cdot \left(\frac{50 \text{ m}}{3.1416 + 2} \right)^2$$

Évaluer la formule ↻

2.4) Aire du demi-cercle donnée Aire du cercle Formule ↻

Formule

$$A = \frac{A_{\text{Cercle}}}{2}$$

Exemple avec Unités

$$160 \text{ m}^2 = \frac{320 \text{ m}^2}{2}$$

Évaluer la formule ↻

2.5) Aire du demi-cercle donnée Diamètre du demi-cercle Formule ↻

Formule

$$A = \frac{\pi}{8} \cdot D^2$$

Exemple avec Unités

$$157.0796 \text{ m}^2 = \frac{3.1416}{8} \cdot 20 \text{ m}^2$$

Évaluer la formule ↻

3) Diamètre du demi-cercle Formules ↻

3.1) Diamètre du demi-cercle Formule ↻

Formule

$$D = 2 \cdot r$$

Exemple avec Unités

$$20 \text{ m} = 2 \cdot 10 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

3.2) Diamètre du demi-cercle compte tenu de la longueur de l'arc Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$19.0986 \text{ m} = \frac{2}{3.1416} \cdot 30 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

3.3) Diamètre du demi-cercle donné Aire Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$20.1851 \text{ m} = 2 \cdot \sqrt{2 \cdot \frac{160 \text{ m}^2}{3.1416}}$$

Évaluer la formule ↻



3.4) Diamètre du demi-cercle donné Aire du cercle Formule

Évaluer la formule 

Formule

$$D = 2 \cdot \sqrt{\frac{A_{\text{Cercle}}}{\pi}}$$

Exemple avec Unités

$$20.1851 \text{ m} = 2 \cdot \sqrt{\frac{320 \text{ m}^2}{3.1416}}$$

3.5) Diamètre du demi-cercle donné Périmètre Formule

Évaluer la formule 

Formule

$$D = \frac{2}{\pi + 2} \cdot P$$

Exemple avec Unités

$$19.4492 \text{ m} = \frac{2}{3.1416 + 2} \cdot 50 \text{ m}$$

4) Périmètre du demi-cercle Formules

4.1) Périmètre de demi-cercle Formule

Évaluer la formule 

Formule

$$P = (\pi + 2) \cdot r$$

Exemple avec Unités

$$51.4159 \text{ m} = (3.1416 + 2) \cdot 10 \text{ m}$$

4.2) Périmètre du demi-cercle compte tenu de la longueur de l'arc Formule

Évaluer la formule 

Formule

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

Exemple avec Unités

$$49.0986 \text{ m} = \frac{3.1416 + 2}{3.1416} \cdot 30 \text{ m}$$

4.3) Périmètre du demi-cercle donné Aire Formule

Évaluer la formule 

Formule

$$P = \pi \cdot \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot A} + 2 \cdot \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot A}$$

Exemple avec Unités

$$51.8917 \text{ m} = 3.1416 \cdot \sqrt{\frac{2}{3.1416} \cdot 160 \text{ m}^2} + 2 \cdot \sqrt{\frac{2}{3.1416} \cdot 160 \text{ m}^2}$$

4.4) Périmètre du demi-cercle donné Aire du cercle Formule

Évaluer la formule 

Formule

$$P = (\pi + 2) \cdot \sqrt{\frac{A_{\text{Cercle}}}{\pi}}$$

Exemple avec Unités

$$51.8917 \text{ m} = (3.1416 + 2) \cdot \sqrt{\frac{320 \text{ m}^2}{3.1416}}$$

4.5) Périmètre du demi-cercle donné Diamètre Formule

Évaluer la formule 

Formule

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

Exemple avec Unités

$$51.4159 \text{ m} = \left(\frac{3.1416}{2} + 1\right) \cdot 20 \text{ m}$$



5) Rayon du demi-cercle Formules ↻

5.1) Rayon du demi-cercle compte tenu de la longueur de l'arc Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$9.5493\text{m} = \frac{30\text{m}}{3.1416}$$

Évaluer la formule ↻

5.2) Rayon du demi-cercle donné Aire Formule ↻

Formule

$$r = \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot A}$$

Exemple avec Unités

$$10.0925\text{m} = \sqrt{\frac{2}{3.1416} \cdot 160\text{m}^2}$$

Évaluer la formule ↻

5.3) Rayon du demi-cercle donné Aire du cercle Formule ↻

Formule

$$r = \sqrt{\frac{A_{\text{Cercle}}}{\pi}}$$

Exemple avec Unités

$$10.0925\text{m} = \sqrt{\frac{320\text{m}^2}{3.1416}}$$

Évaluer la formule ↻

5.4) Rayon du demi-cercle donné Diamètre Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$10\text{m} = \frac{20\text{m}}{2}$$

Évaluer la formule ↻

5.5) Rayon du demi-cercle donné Périmètre Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$9.7246\text{m} = \frac{50\text{m}}{3.1416 + 2}$$

Évaluer la formule ↻



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

- **A** Aire du demi-cercle (Mètre carré)
- **A_{Circle}** Aire du cercle du demi-cercle (Mètre carré)
- **D** Diamètre du demi-cercle (Mètre)
- **l_{Arc}** Longueur d'arc du demi-cercle (Mètre)
- **P** Périmètre du demi-cercle (Mètre)
- **r** Rayon du demi-cercle (Mètre)

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Demi-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

-  Changement en pourcentage 
-  PPCM de deux nombres 
-  Fraction propre 

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 | 8:18:09 AM UTC

