



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

## Demi-cercle Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 Demi-cercle Formules

## Demi-cercle

### Longueur d'arc du demi-cercle

#### 1) Longueur d'arc de demi-cercle zone donnée

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 31.70662\text{m} = \sqrt{2 \cdot \pi \cdot 160\text{m}^2}$$

#### 2) Longueur d'arc du demi-cercle

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 31.41593\text{m} = \pi \cdot 10\text{m}$$

#### 3) Longueur d'arc du demi-cercle donné Diamètre

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 31.41593\text{m} = \frac{\pi}{2} \cdot 20\text{m}$$



#### 4) Longueur d'arc du demi-cercle donné Périmètre

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 30.55077m = \frac{\pi}{\pi + 2} \cdot 50m$$

#### 5) Longueur d'arc du demi-cercle donnée Aire du cercle

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 31.70662m = \sqrt{320m^2 \cdot \pi}$$

### Aire du demi-cercle

#### 6) Aire de demi-cercle

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 157.0796m^2 = \frac{\pi}{2} \cdot (10m)^2$$


#### 7) Aire du demi-cercle compte tenu de la longueur de l'arc

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 143.2394m^2 = \frac{(30m)^2}{2 \cdot \pi}$$




8) Aire du demi-cercle donné Périmètre 

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

Ouvrir la calculatrice 

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

9) Aire du demi-cercle donnée Aire du cercle 

$$\text{fx } A = \frac{A_{\text{Circle}}}{2}$$

Ouvrir la calculatrice 


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

10) Aire du demi-cercle donnée Diamètre du demi-cercle 

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

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 157.0796\text{m}^2 = \frac{\pi}{8} \cdot (20\text{m})^2$$

Diamètre du demi-cercle 11) Diamètre du demi-cercle 

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

Ouvrir la calculatrice 

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



12) Diamètre du demi-cercle compte tenu de la longueur de l'arc 

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

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 19.09859m = \frac{2}{\pi} \cdot 30m$$

13) Diamètre du demi-cercle donné Aire 

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 20.18506m = 2 \cdot \sqrt{2 \cdot \frac{160m^2}{\pi}}$$

14) Diamètre du demi-cercle donné Aire du cercle 

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 20.18506m = 2 \cdot \sqrt{\frac{320m^2}{\pi}}$$

15) Diamètre du demi-cercle donné Périmètre 

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 19.44923m = \frac{2}{\pi + 2} \cdot 50m$$



## Périmètre du demi-cercle

### 16) Périmètre de demi-cercle

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(950a62bbddad88d64435fd35607dfc42\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 51.41593\text{m} = (\pi + 2) \cdot 10\text{m}$$

### 17) Périmètre du demi-cercle compte tenu de la longueur de l'arc

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(73002692dd5e7a64e60946be3158e719\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 49.09859\text{m} = \frac{\pi + 2}{\pi} \cdot 30\text{m}$$

### 18) Périmètre du demi-cercle donné Aire

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 51.89168\text{m} = \pi \cdot \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot 160\text{m}^2} + 2 \cdot \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot 160\text{m}^2}$$

### 19) Périmètre du demi-cercle donné Aire du cercle

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(21226b58c700e5231ab98d27101bac58\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 51.89168\text{m} = (\pi + 2) \cdot \sqrt{\frac{320\text{m}^2}{\pi}}$$



## 20) Périmètre du demi-cercle donné Diamètre

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 51.41593m = \left( \frac{\pi}{2} + 1 \right) \cdot 20m$$

## Rayon du demi-cercle

### 21) Rayon du demi-cercle compte tenu de la longueur de l'arc

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

Ouvrir la calculatrice 

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


### 22) Rayon du demi-cercle donné Aire

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 10.09253m = \sqrt{\frac{2}{\pi} \cdot 160m^2}$$



23) Rayon du demi-cercle donné Aire du cercle 

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

Ouvrir la calculatrice 


$$\text{ex } 10.09253\text{m} = \sqrt{\frac{320\text{m}^2}{\pi}}$$

24) Rayon du demi-cercle donné Diamètre 

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

Ouvrir la calculatrice 

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

25) Rayon du demi-cercle donné Périmètre 

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

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 9.724613\text{m} = \frac{50\text{m}}{\pi + 2}$$







## Variables utilisées

- **A** Aire du demi-cercle (*Mètre carré*)
- **A<sub>Circle</sub>** Aire du cercle du demi-cercle (*Mètre carré*)
- **D** Diamètre du demi-cercle (*Mètre*)
- **l<sub>Arc</sub>** Longueur d'arc du demi-cercle (*Mètre*)
- **P** Périmètre du demi-cercle (*Mètre*)
- **r** Rayon du demi-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 (m<sup>2</sup>)  
*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 | 7:01:30 AM UTC

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

