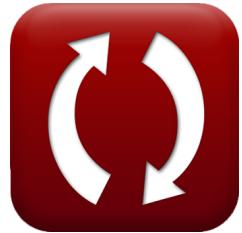




calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formules importantes d'Annulus

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 !

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



Liste de 25 Formules importantes d'Annulus

Formules importantes d'Annulus ↗

Anneau ↗

Zone de l'anneau ↗

1) Aire de l'Annulus compte tenu de la largeur et du rayon du cercle extérieur



$$fx \quad A = \pi \cdot b \cdot (2 \cdot r_{Outer} - b)$$

Ouvrir la calculatrice ↗

$$ex \quad 201.0619m^2 = \pi \cdot 4m \cdot (2 \cdot 10m - 4m)$$

2) Aire de l'Annulus compte tenu de la largeur et du rayon du cercle intérieur



$$fx \quad A = \pi \cdot b \cdot (b + 2 \cdot r_{Inner})$$

Ouvrir la calculatrice ↗

$$ex \quad 201.0619m^2 = \pi \cdot 4m \cdot (4m + 2 \cdot 6m)$$

3) Zone de l'anneau ↗

$$fx \quad A = \pi \cdot (r_{Outer}^2 - r_{Inner}^2)$$

Ouvrir la calculatrice ↗

$$ex \quad 201.0619m^2 = \pi \cdot ((10m)^2 - (6m)^2)$$



Largeur de l'anneau

4) Largeur de l'anneau

fx $b = r_{\text{Outer}} - r_{\text{Inner}}$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(a03a7eb2f4046e1d3c76772003e549ea_img.jpg\)](#)

ex $4m = 10m - 6m$

5) Largeur de l'Annulus compte tenu de la zone et du rayon du cercle extérieur



fx $b = r_{\text{Outer}} - \sqrt{r_{\text{Outer}}^2 - \frac{A}{\pi}}$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(870f5d5e9c0d57485634be3ecf52f3ca_img.jpg\)](#)

ex $3.971897m = (10m) - \sqrt{(10m)^2 - \frac{200m^2}{\pi}}$

6) Largeur de l'Annulus compte tenu de la zone et du rayon du cercle intérieur



fx $b = \sqrt{\frac{A}{\pi} + r_{\text{Inner}}^2} - r_{\text{Inner}}$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(2bae76de5ebbd5c4d7d47162f1673734_img.jpg\)](#)

ex $3.983085m = \sqrt{\frac{200m^2}{\pi} + (6m)^2} - (6m)$



Intervalle le plus long de l'anneau ↗

7) Intervalle le plus long d'Annulus compte tenu de la largeur et du rayon du cercle extérieur ↗

fx $l = 2 \cdot \sqrt{b \cdot (2 \cdot r_{\text{Outer}} - b)}$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $16m = 2 \cdot \sqrt{4m \cdot (2 \cdot 10m - 4m)}$

8) Intervalle le plus long d'Annulus compte tenu de la largeur et du rayon du cercle intérieur ↗

fx $l = 2 \cdot \sqrt{b \cdot (b + 2 \cdot r_{\text{Inner}})}$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $16m = 2 \cdot \sqrt{4m \cdot (4m + 2 \cdot 6m)}$

9) Intervalle le plus long de l'anneau ↗

fx $l = 2 \cdot \sqrt{r_{\text{Outer}}^2 - r_{\text{Inner}}^2}$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $16m = 2 \cdot \sqrt{(10m)^2 - (6m)^2}$

Périmètre de l'anneau ↗

10) Périmètre de l'anneau ↗

fx $P = 2 \cdot \pi \cdot (r_{\text{Outer}} + r_{\text{Inner}})$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $100.531m = 2 \cdot \pi \cdot (10m + 6m)$



11) Périmètre de l'Annulus étant donné la largeur et le rayon du cercle extérieur ↗

fx $P = 2 \cdot \pi \cdot (2 \cdot r_{Outer} - b)$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $100.531m = 2 \cdot \pi \cdot (2 \cdot 10m - 4m)$

12) Périmètre de l'Annulus étant donné la largeur et le rayon du cercle intérieur ↗

fx $P = 2 \cdot \pi \cdot (b + 2 \cdot r_{Inner})$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $100.531m = 2 \cdot \pi \cdot (4m + 2 \cdot 6m)$

Rayon de l'anneau ↗

13) Rayon du cercle extérieur de l'anneau compte tenu du rayon et de la largeur du cercle intérieur ↗

fx $r_{Outer} = b + r_{Inner}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $10m = 4m + 6m$

14) Rayon du cercle extérieur de l'anneau étant donné la surface et la largeur ↗

$$r_{Outer} = \frac{\left(\frac{A}{\pi}\right)}{b} + b$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$9.957747m = \frac{\left(\frac{200m^2}{\pi}\right)}{4m} + 4m$$



15) Rayon du cercle extérieur de l'anneau étant donné le rayon et l'aire du cercle intérieur ↗

fx $r_{Outer} = \sqrt{\frac{A}{\pi} + r_{Inner}^2}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $9.983085m = \sqrt{\frac{200m^2}{\pi} + (6m)^2}$

16) Rayon du cercle intérieur de l'anneau compte tenu du rayon et de la largeur du cercle extérieur ↗

fx $r_{Inner} = r_{Outer} - b$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $6m = 10m - 4m$

17) Rayon du cercle intérieur de l'anneau étant donné la surface et la largeur ↗

fx $r_{Inner} = \frac{\left(\frac{A}{\pi}\right)}{b} - b$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $5.957747m = \frac{\left(\frac{200m^2}{\pi}\right)}{4m} - 4m$



18) Rayon du cercle intérieur de l'anneau étant donné le rayon et l'aire du cercle extérieur ↗

fx $r_{\text{Inner}} = \sqrt{r_{\text{Outer}}^2 - \frac{A}{\pi}}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $6.028103\text{m} = \sqrt{(10\text{m})^2 - \frac{200\text{m}^2}{\pi}}$

Secteur Anneau ↗

19) Aire du secteur annulaire ↗

fx $A_{\text{Sector}} = (r_{\text{Outer}}^2 - r_{\text{Inner}}^2) \cdot \frac{\angle_{\text{Central(Sector)}}}{2}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $16.75516\text{m}^2 = ((10\text{m})^2 - (6\text{m})^2) \cdot \frac{30^\circ}{2}$

20) Angle central du secteur annulaire compte tenu de la longueur de l'arc extérieur ↗

fx $\angle_{\text{Central(Sector)}} = \frac{l_{\text{Outer Arc(Sector)}}}{r_{\text{Outer}}}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $28.64789^\circ = \frac{5\text{m}}{10\text{m}}$



21) Angle central du secteur annulaire compte tenu de la longueur de l'arc intérieur

fx

$$\angle_{\text{Central(Sector)}} = \frac{l_{\text{Inner Arc(Sector)}}}{r_{\text{Inner}}}$$

Ouvrir la calculatrice**ex**

$$28.64789^\circ = \frac{3m}{6m}$$

22) Diagonale du secteur annulaire

fx**Ouvrir la calculatrice**

$$d_{\text{Sector}} = \sqrt{r_{\text{Outer}}^2 + r_{\text{Inner}}^2 - 2 \cdot r_{\text{Outer}} \cdot r_{\text{Inner}} \cdot \cos(\angle_{\text{Central(Sector)}})}$$

ex

$$5.663652m = \sqrt{(10m)^2 + (6m)^2 - 2 \cdot (10m) \cdot (6m) \cdot \cos(30^\circ)}$$

23) Longueur d'arc externe du secteur annulaire

fx

$$l_{\text{Outer Arc(Sector)}} = r_{\text{Outer}} \cdot \angle_{\text{Central(Sector)}}$$

Ouvrir la calculatrice**ex**

$$5.235988m = 10m \cdot 30^\circ$$

24) Longueur de l'arc intérieur du secteur annulaire

fx

$$l_{\text{Inner Arc(Sector)}} = r_{\text{Inner}} \cdot \angle_{\text{Central(Sector)}}$$

Ouvrir la calculatrice**ex**

$$3.141593m = 6m \cdot 30^\circ$$



25) Périmètre du secteur annulaire [Ouvrir la calculatrice !\[\]\(71ceb62b681518c82e95d615e7265d66_img.jpg\)](#)

$$P_{\text{Sector}} = l_{\text{Outer Arc(Sector)}} + l_{\text{Inner Arc(Sector)}} + (2 \cdot b)$$

ex $16m = 5m + 3m + (2 \cdot 4m)$



Variables utilisées

- $\angle_{\text{Central(Sector)}}$ Angle central du secteur annulaire (Degré)
- A Zone de l'anneau (Mètre carré)
- A_{Sector} Superficie du secteur Annulus (Mètre carré)
- b Largeur de l'anneau (Mètre)
- d_{Sector} Diagonale du secteur annulaire (Mètre)
- I Intervalle le plus long de l'anneau (Mètre)
- $I_{\text{Inner Arc(Sector)}}$ Longueur de l'arc intérieur du secteur annulaire (Mètre)
- $I_{\text{Outer Arc(Sector)}}$ Longueur d'arc externe du secteur annulaire (Mètre)
- P Périmètre de l'anneau (Mètre)
- P_{Sector} Périmètre du secteur annulaire (Mètre)
- r_{Inner} Rayon du cercle intérieur de l'anneau (Mètre)
- r_{Outer} Rayon du cercle extérieur de l'anneau (Mètre)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Constante:** pi, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Fonction:** cos, cos(Angle)
Trigonometric cosine 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

- [Annulus Formules](#) ↗
- [Antiparalléogramme 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 cœur 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](#) ↗
- [Octagramme 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](#) ↗
- [Rhombe 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 | 6:12:18 AM UTC

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

