



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Baril 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 !

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



Liste de 11 Baril Formules

Baril

Hauteur du canon

1) Hauteur du baril compte tenu du volume

$$\text{fx } h = \frac{3 \cdot V}{\pi \cdot \left((2 \cdot r_{\text{Middle}}^2) + r_{\text{Top/Bottom}}^2 \right)}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 12.01089\text{m} = \frac{3 \cdot 2830\text{m}^3}{\pi \cdot \left((2 \cdot (10\text{m})^2) + (5\text{m})^2 \right)}$$

2) Hauteur du canon

$$\text{fx } h = \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - \left(4 \cdot r_{\text{Top/Bottom}}^2 \right)}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 12.49\text{m} = \sqrt{(16\text{m})^2 - \left(4 \cdot (5\text{m})^2 \right)}$$



Rayon de baril

3) Rayon au milieu du canon

$$\text{fx } r_{\text{Middle}} = \sqrt{\frac{\frac{3 \cdot V}{\pi \cdot h} - r_{\text{Top/Bottom}}^2}{2}}$$

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

$$\text{ex } 10.0051\text{m} = \sqrt{\frac{\frac{3 \cdot 2830\text{m}^3}{\pi \cdot 12\text{m}} - (5\text{m})^2}{2}}$$

4) Rayon en haut et en bas du baril

$$\text{fx } r_{\text{Top/Bottom}} = \sqrt{\frac{3 \cdot V}{\pi \cdot h} - (2 \cdot r_{\text{Middle}}^2)}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 5.020383\text{m} = \sqrt{\frac{3 \cdot 2830\text{m}^3}{\pi \cdot 12\text{m}} - (2 \cdot (10\text{m})^2)}$$

5) Rayon en haut et en bas du canon compte tenu de la diagonale de l'espace et de la hauteur

$$\text{fx } r_{\text{Top/Bottom}} = \sqrt{\frac{d_{\text{Space}}^2 - h^2}{4}}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 5.291503\text{m} = \sqrt{\frac{(16\text{m})^2 - (12\text{m})^2}{4}}$$



Diagonale spatiale du baril

6) Diagonale de l'espace du baril étant donné le volume

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$d_{\text{Space}} = \sqrt{\left(\frac{3 \cdot V}{\pi \cdot \left((2 \cdot r_{\text{Middle}}^2) + r_{\text{Top/Bottom}}^2 \right)} \right)^2 + \left(4 \cdot r_{\text{Top/Bottom}}^2 \right)}$$

ex

$$15.62887\text{m} = \sqrt{\left(\frac{3 \cdot 2830\text{m}^3}{\pi \cdot \left((2 \cdot (10\text{m})^2) + (5\text{m})^2 \right)} \right)^2 + \left(4 \cdot (5\text{m})^2 \right)}$$

7) Diagonale de l'espace du canon compte tenu de la hauteur

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$d_{\text{Space}} = \sqrt{h^2 + \left(4 \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{\pi \cdot h} - (2 \cdot r_{\text{Middle}}^2) \right) \right)}$$

ex

$$15.64663\text{m} = \sqrt{(12\text{m})^2 + \left(4 \cdot \left(\frac{3 \cdot 2830\text{m}^3}{\pi \cdot 12\text{m}} - (2 \cdot (10\text{m})^2) \right) \right)}$$

8) Diagonale spatiale du baril

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$d_{\text{Space}} = \sqrt{h^2 + \left(4 \cdot r_{\text{Top/Bottom}}^2 \right)}$$

ex

$$15.6205\text{m} = \sqrt{(12\text{m})^2 + \left(4 \cdot (5\text{m})^2 \right)}$$



Volume de baril

9) Volume de baril

$$\text{fx } V = \frac{\pi \cdot h}{3} \cdot \left((2 \cdot r_{\text{Middle}}^2) + r_{\text{Top/Bottom}}^2 \right)$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2827.433\text{m}^3 = \frac{\pi \cdot 12\text{m}}{3} \cdot \left((2 \cdot (10\text{m})^2) + (5\text{m})^2 \right)$$

10) Volume de baril étant donné la hauteur

$$\text{fx } V = \frac{\pi \cdot h}{3} \cdot \left((2 \cdot r_{\text{Middle}}^2) + \frac{d_{\text{Space}}^2 - h^2}{4} \right)$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2865.133\text{m}^3 = \frac{\pi \cdot 12\text{m}}{3} \cdot \left((2 \cdot (10\text{m})^2) + \frac{(16\text{m})^2 - (12\text{m})^2}{4} \right)$$

11) Volume du baril compte tenu de la diagonale de l'espace et des deux rayons

fx

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3_img.jpg\)](#)

$$V = \frac{\pi \cdot \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - (4 \cdot r_{\text{Top/Bottom}}^2)}}{3} \cdot \left((2 \cdot r_{\text{Middle}}^2) + r_{\text{Top/Bottom}}^2 \right)$$

$$\text{ex } 2942.886\text{m}^3 = \frac{\pi \cdot \sqrt{(16\text{m})^2 - (4 \cdot (5\text{m})^2)}}{3} \cdot \left((2 \cdot (10\text{m})^2) + (5\text{m})^2 \right)$$



Variables utilisées

- **d_{Space}** Diagonale spatiale du baril (Mètre)
- **h** Hauteur du canon (Mètre)
- **r_{Middle}** Rayon au milieu du canon (Mètre)
- **r_{Top/Bottom}** Rayon en haut et en bas du baril (Mètre)
- **V** Volume de baril (Mètre cube)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Constante d'Archimède
- **Fonction:** **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:** **Volume** in Mètre cube (m³)
Volume Conversion d'unité 



Vérifier d'autres listes de formules

- Anticube Formules
- Antiprisme Formules
- Baril Formules
- Cuboïde courbé Formules
- Toupie Formules
- Capsule Formules
- Hyperboloïde circulaire Formules
- Cuboctaèdre Formules
- Cylindre de coupe Formules
- Coquille cylindrique coupée Formules
- Cylindre Formules
- Coque cylindrique Formules
- Cylindre divisé en deux en diagonale Formules
- Disphénoïde Formules
- Double Calotte Formules
- Double point Formules
- Ellipsoïde Formules
- Cylindre elliptique Formules
- Dodécaèdre allongé Formules
- Cylindre à bout plat Formules
- Tronc de cône Formules
- Grand dodécaèdre Formules
- Grand Icosaèdre Formules
- Grand dodécaèdre étoilé Formules
- Demi-cylindre Formules
- Demi tétraèdre Formules
- Hémisphère Formules
- Cuboïde creux Formules
- Cylindre creux Formules
- Frustum creux Formules
- Hémisphère creux Formules
- Pyramide creuse Formules
- Sphère creuse Formules
- Lingot Formules
- Obélisque Formules
- Cylindre oblique Formules
- Prisme oblique Formules
- Cuboïde à bords obtus Formules
- Oloïde Formules
- Paraboloïde Formules
- Parallélépipède Formules
- Rampe Formules
- Bipyramide régulière Formules
- Rhomboèdre Formules
- Coin droit Formules
- Semi-ellipsoïde Formules
- Cylindre coudé tranchant Formules
- Prisme asymétrique à trois tranchants Formules
- Petit dodécaèdre étoilé Formules
- Solide de révolution Formules
- Sphère Formules
- Bouchon sphérique Formules
- Coin sphérique Formules
- Anneau sphérique Formules
- Secteur sphérique Formules
- Segment sphérique Formules
- Coin sphérique Formules
- Pilier carré Formules
- Pyramide étoilée Formules



- **Octaèdre étoilé Formules** 
- **Tore Formules** 
- **Torus Formules** 

- **Tétraèdre trirectangle Formules** 
- **Rhomboèdre tronqué Formules** 

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

PDF Disponible en

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

5/16/2024 | 5:53:28 AM UTC

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

