



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formules importantes du cylindre elliptique 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 13 Formules importantes du cylindre elliptique Formules

Formules importantes du cylindre elliptique ↗

1) Axe semi-mineur du cylindre elliptique étant donné le volume ↗

fx $b = \frac{V}{\pi \cdot h \cdot a}$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $1.989437m = \frac{125m^3}{\pi \cdot 5m \cdot 4m}$

2) Demi-grand axe du cylindre elliptique étant donné le volume ↗

fx $a = \frac{V}{\pi \cdot h \cdot b}$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $3.978874m = \frac{125m^3}{\pi \cdot 5m \cdot 2m}$

3) Hauteur du cylindre elliptique ↗

fx $h = \frac{LSA}{\pi \cdot (b + a)}$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $5.039907m = \frac{95m^2}{\pi \cdot (2m + 4m)}$



4) Hauteur du cylindre elliptique en fonction du volume ↗

fx
$$h = \frac{V}{\pi \cdot b \cdot a}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex
$$4.973592m = \frac{125m^3}{\pi \cdot 2m \cdot 4m}$$

5) Rapport surface/volume du cylindre elliptique ↗

fx
$$R_{A/V} = \frac{LSA + (2 \cdot \pi \cdot b \cdot a)}{\pi \cdot h \cdot b \cdot a}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex
$$1.155986m^{-1} = \frac{95m^2 + (2 \cdot \pi \cdot 2m \cdot 4m)}{\pi \cdot 5m \cdot 2m \cdot 4m}$$

6) Rapport surface/volume du cylindre elliptique compte tenu de la surface latérale et du demi-grand axe ↗

fx
$$R_{A/V} = \frac{LSA + \left(2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{LSA}{\pi \cdot h} - a\right) \cdot a\right)}{\pi \cdot h \cdot \left(\frac{LSA}{\pi \cdot h} - a\right) \cdot a}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex
$$1.138308m^{-1} = \frac{95m^2 + \left(2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{95m^2}{\pi \cdot 5m} - 4m\right) \cdot 4m\right)}{\pi \cdot 5m \cdot \left(\frac{95m^2}{\pi \cdot 5m} - 4m\right) \cdot 4m}$$



7) Rapport surface/volume du cylindre elliptique étant donné le volume et l'axe semi-mineur ↗

$$fx \quad R_{A/V} = \frac{LSA + \frac{2 \cdot V}{h}}{V}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 1.16m^{-1} = \frac{95m^2 + \frac{2 \cdot 125m^3}{5m}}{125m^3}$$

8) Surface latérale du cylindre elliptique ↗

$$fx \quad LSA = \pi \cdot (b + a) \cdot h$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 94.24778m^2 = \pi \cdot (2m + 4m) \cdot 5m$$

9) Surface latérale du cylindre elliptique étant donné le volume ↗

$$fx \quad LSA = \pi \cdot (b + a) \cdot \frac{V}{\pi \cdot b \cdot a}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 93.75m^2 = \pi \cdot (2m + 4m) \cdot \frac{125m^3}{\pi \cdot 2m \cdot 4m}$$

10) Surface totale du cylindre elliptique ↗

$$fx \quad TSA = \pi \cdot (((b + a) \cdot h) + (2 \cdot b \cdot a))$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 144.5133m^2 = \pi \cdot (((2m + 4m) \cdot 5m) + (2 \cdot 2m \cdot 4m))$$



11) Surface totale du cylindre elliptique compte tenu de la surface latérale

fx $TSA = LSA + (2 \cdot \pi \cdot b \cdot a)$

Ouvrir la calculatrice

ex $145.2655m^2 = 95m^2 + (2 \cdot \pi \cdot 2m \cdot 4m)$

12) Volume du cylindre elliptique

fx $V = \pi \cdot h \cdot b \cdot a$

Ouvrir la calculatrice

ex $125.6637m^3 = \pi \cdot 5m \cdot 2m \cdot 4m$

13) Volume du cylindre elliptique compte tenu de la surface latérale et du demi-grand axe

fx $V = \pi \cdot h \cdot a \cdot \left(\frac{LSA}{\pi \cdot h} - a \right)$

Ouvrir la calculatrice

ex $128.6726m^3 = \pi \cdot 5m \cdot 4m \cdot \left(\frac{95m^2}{\pi \cdot 5m} - 4m \right)$



Variables utilisées

- **a** Demi-grand axe du cylindre elliptique (*Mètre*)
- **b** Axe semi-mineur du cylindre elliptique (*Mètre*)
- **h** Hauteur du cylindre elliptique (*Mètre*)
- **LSA** Surface latérale du cylindre elliptique (*Mètre carré*)
- **R_{A/V}** Rapport surface/volume du cylindre elliptique (*1 par mètre*)
- **TSA** Surface totale du cylindre elliptique (*Mètre carré*)
- **V** Volume du cylindre elliptique (*Mètre cube*)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Constante:** pi, 3.14159265358979323846264338327950288
Constante d'Archimède
- **La mesure:** Longueur in Mètre (m)
Longueur Conversion d'unité ↗
- **La mesure:** Volume in Mètre cube (m³)
Volume Conversion d'unité ↗
- **La mesure:** Zone in Mètre carré (m²)
Zone Conversion d'unité ↗
- **La mesure:** Longueur réciproque in 1 par mètre (m⁻¹)
Longueur réciproque 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 trirectangulaire 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](#)

5/27/2024 | 8:11:16 AM UTC

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

