



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas importantes del cilindro elíptico Fórmulas

[¡Calculadoras!](#)

[¡Ejemplos!](#)

[¡Conversiones!](#)

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - **¡30.000+ calculadoras!**

Calcular con una unidad diferente para cada variable - **¡Conversión de unidades integrada!**

La colección más amplia de medidas y unidades - **¡250+ Medidas!**

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 13 Fórmulas importantes del cilindro elíptico Fórmulas

Fórmulas importantes del cilindro elíptico ↗

1) Altura del cilindro elíptico ↗

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

[Calculadora abierta ↗](#)

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

2) Altura del cilindro elíptico dado volumen ↗

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

[Calculadora abierta ↗](#)

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

3) Área de la superficie lateral del cilindro elíptico dado el volumen ↗

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

[Calculadora abierta ↗](#)

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



4) Área de superficie lateral del cilindro elíptico ↗

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

Calculadora abierta ↗

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

5) Área de superficie total del cilindro elíptico ↗

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

Calculadora abierta ↗

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

6) Área de superficie total del cilindro elíptico dada el área de superficie lateral ↗

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

Calculadora abierta ↗

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

7) Relación de superficie a volumen del cilindro elíptico ↗

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

Calculadora abierta ↗

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



8) Relación de superficie a volumen del cilindro elíptico dado el área de superficie lateral y el semieje mayor ↗

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

Calculadora abierta ↗

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

9) Relación de superficie a volumen del cilindro elíptico dado el volumen y el eje semimenor ↗

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

Calculadora abierta ↗

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

10) Volumen dado del semieje mayor del cilindro elíptico ↗

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

Calculadora abierta ↗

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



11) Volumen dado del semieje menor del cilindro elíptico 

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

Calculadora abierta 

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

12) Volumen del cilindro elíptico 

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

Calculadora abierta 

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

13) Volumen del cilindro elíptico dado el área de la superficie lateral y el semieje mayor 

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

Calculadora abierta 

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



Variables utilizadas

- **a** Eje Semi Mayor del Cilindro Elíptico (*Metro*)
- **b** Eje semimenor del cilindro elíptico (*Metro*)
- **h** Altura del cilindro elíptico (*Metro*)
- **LSA** Área de superficie lateral del cilindro elíptico (*Metro cuadrado*)
- **R_{A/V}** Relación de superficie a volumen del cilindro elíptico (*1 por metro*)
- **TSA** Área de superficie total del cilindro elíptico (*Metro cuadrado*)
- **V** Volumen del cilindro elíptico (*Metro cúbico*)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Constante:** pi, 3.14159265358979323846264338327950288
La constante de Arquímedes.
- **Medición:** Longitud in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades ↗
- **Medición:** Volumen in Metro cúbico (m^3)
Volumen Conversión de unidades ↗
- **Medición:** Área in Metro cuadrado (m^2)
Área Conversión de unidades ↗
- **Medición:** Longitud recíproca in 1 por metro (m^{-1})
Longitud recíproca Conversión de unidades ↗



Consulte otras listas de fórmulas

- [Anticubo Fórmulas](#) ↗
- [Antiprisma Fórmulas](#) ↗
- [Barril Fórmulas](#) ↗
- [Cuboide doblado Fórmulas](#) ↗
- [Bicono Fórmulas](#) ↗
- [Cápsula Fórmulas](#) ↗
- [Hiperboloide circular Fórmulas](#) ↗
- [Cuboctaedro Fórmulas](#) ↗
- [Cilindro de corte Fórmulas](#) ↗
- [Cortar carcasa cilíndrica Fórmulas](#) ↗
- [Cilindro Fórmulas](#) ↗
- [Carcasa cilíndrica Fórmulas](#) ↗
- [Cilindro dividido en dos en diagonal Fórmulas](#) ↗
- [Disfenoide Fórmulas](#) ↗
- [Calota doble Fórmulas](#) ↗
- [Punto doble Fórmulas](#) ↗
- [Elipsoide Fórmulas](#) ↗
- [Cilindro elíptico Fórmulas](#) ↗
- [Dodecaedro alargado Fórmulas](#) ↗
- [Cilindro de extremo plano Fórmulas](#) ↗
- [Fruto de Cono Fórmulas](#) ↗
- [Gran Dodecaedro Fórmulas](#) ↗
- [Gran icosaedro Fórmulas](#) ↗
- [Gran dodecaedro estrellado Fórmulas](#) ↗
- [Medio cilindro Fórmulas](#) ↗
- [Medio tetraedro Fórmulas](#) ↗
- [Hemisferio Fórmulas](#) ↗
- [Cuboide hueco Fórmulas](#) ↗
- [Cilindro hueco Fórmulas](#) ↗
- [Frustum hueco Fórmulas](#) ↗
- [hemisferio hueco Fórmulas](#) ↗
- [Pirámide hueca Fórmulas](#) ↗
- [Esfera hueca Fórmulas](#) ↗
- [Lingote Fórmulas](#) ↗
- [Obelisco Fórmulas](#) ↗
- [Cilindro oblicuo Fórmulas](#) ↗
- [Prisma oblicuo Fórmulas](#) ↗
- [Cuboide de bordes obtusos Fórmulas](#) ↗
- [Oloide Fórmulas](#) ↗
- [Paraboloide Fórmulas](#) ↗
- [Paralelepípedo Fórmulas](#) ↗
- [Rampa Fórmulas](#) ↗
- [Bipirámide regular Fórmulas](#) ↗
- [Romboedro Fórmulas](#) ↗
- [Cuña derecha Fórmulas](#) ↗
- [Semi elipsoide Fórmulas](#) ↗



- **Cilindro doblado agudo** [Fórmulas](#) ↗
- **Prisma de tres filos sesgado** [Fórmulas](#) ↗
- **Pequeño dodecaedro estrellado** [Fórmulas](#) ↗
- **Sólido de revolución** [Fórmulas](#) ↗
- **Esfera** [Fórmulas](#) ↗
- **Casquillo esférico** [Fórmulas](#) ↗
- **Esquina esférica** [Fórmulas](#) ↗
- **Anillo esférico** [Fórmulas](#) ↗
- **Sector esférico** [Fórmulas](#) ↗
- **Segmento esférico** [Fórmulas](#) ↗
- **Cuña esférica** [Fórmulas](#) ↗
- **Pilar cuadrado** [Fórmulas](#) ↗
- **Pirámide estelar** [Fórmulas](#) ↗
- **Octaedro estrellado** [Fórmulas](#) ↗
- **Toroide** [Fórmulas](#) ↗
- **Toro** [Fórmulas](#) ↗
- **tetraedro trirectangular** [Fórmulas](#) ↗
- **Romboedro truncado** [Fórmulas](#) ↗

¡Síntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

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

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

