



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas importantes de cono

¡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 33 Fórmulas importantes de cono

Fórmulas importantes de cono

Circunferencia base del cono

1) Circunferencia base del cono

$$fx \quad C_{\text{Base}} = 2 \cdot \pi \cdot r_{\text{Base}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 62.83185\text{m} = 2 \cdot \pi \cdot 10\text{m}$$

2) Circunferencia base del cono dado el área de la superficie lateral y la altura inclinada

$$fx \quad C_{\text{Base}} = 2 \cdot \frac{LSA}{h_{\text{Slant}}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 63.63636\text{m} = 2 \cdot \frac{350\text{m}^2}{11\text{m}}$$

3) Circunferencia base del volumen dado del cono

$$fx \quad C_{\text{Base}} = 2 \cdot \pi \cdot \sqrt{\frac{3 \cdot V}{\pi \cdot h}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 62.61555\text{m} = 2 \cdot \pi \cdot \sqrt{\frac{3 \cdot 520\text{m}^3}{\pi \cdot 5\text{m}}}$$




4) Circunferencia de la base del cono dada el área de la base 

$$fx \quad C_{\text{Base}} = 2 \cdot \sqrt{\pi \cdot A_{\text{Base}}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 62.91587\text{m} = 2 \cdot \sqrt{\pi \cdot 315\text{m}^2}$$

Radio base del cono 5) Radio base del cono dado el área de la superficie lateral y la altura inclinada 

$$fx \quad r_{\text{Base}} = \frac{\text{LSA}}{\pi \cdot h_{\text{Slant}}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 10.12804\text{m} = \frac{350\text{m}^2}{\pi \cdot 11\text{m}}$$

6) Radio base del cono dado el área de superficie total y la altura inclinada 

fx

Calculadora abierta 

$$r_{\text{Base}} = \frac{1}{2} \cdot \left(\sqrt{h_{\text{Slant}}^2 + \frac{4 \cdot \text{TSA}}{\pi}} - h_{\text{Slant}} \right)$$


$$ex \quad 10.05397\text{m} = \frac{1}{2} \cdot \left(\sqrt{(11\text{m})^2 + \frac{4 \cdot 665\text{m}^2}{\pi}} - (11\text{m}) \right)$$



7) Radio base del cono dado volumen Calculadora abierta 

$$\text{fx } r_{\text{Base}} = \sqrt{\frac{3 \cdot V}{\pi \cdot h}}$$

$$\text{ex } 9.965575\text{m} = \sqrt{\frac{3 \cdot 520\text{m}^3}{\pi \cdot 5\text{m}}}$$

8) Radio de la base del cono dada el área de la base Calculadora abierta 

$$\text{fx } r_{\text{Base}} = \sqrt{\frac{A_{\text{Base}}}{\pi}}$$

$$\text{ex } 10.01337\text{m} = \sqrt{\frac{315\text{m}^2}{\pi}}$$

Altura del cono 9) Altura del cono dada el área de la superficie lateral Calculadora abierta 

$$\text{fx } h = \sqrt{\left(\frac{\text{LSA}}{\pi \cdot r_{\text{Base}}}\right)^2 - r_{\text{Base}}^2}$$

$$\text{ex } 4.911054\text{m} = \sqrt{\left(\frac{350\text{m}^2}{\pi \cdot (10\text{m})}\right)^2 - (10\text{m})^2}$$



10) Altura del cono dada el área de superficie total 

$$fx \quad h = \sqrt{\left(\frac{TSA}{\pi \cdot r_{Base}} - r_{Base}\right)^2 - r_{Base}^2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 4.971464m = \sqrt{\left(\frac{665m^2}{\pi \cdot (10m)} - (10m)\right)^2 - (10m)^2}$$

11) Altura del cono dado el volumen y el área de la base 

$$fx \quad h = \frac{3 \cdot V}{A_{Base}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 4.952381m = \frac{3 \cdot 520m^3}{315m^2}$$


12) Altura del Cono dado el Volumen y la Circunferencia de la Base 

$$fx \quad h = \frac{12 \cdot \pi \cdot V}{C_{Base}^2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 5.445427m = \frac{12 \cdot \pi \cdot 520m^3}{(60m)^2}$$




13) Altura del Cono dado Volumen 

$$fx \quad h = \frac{3 \cdot V}{\pi \cdot r_{\text{Base}}^2}$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 4.965634m = \frac{3 \cdot 520m^3}{\pi \cdot (10m)^2}$$

Altura inclinada del cono 14) Altura inclinada del cono 

$$fx \quad h_{\text{Slant}} = \sqrt{h^2 + r_{\text{Base}}^2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 11.18034m = \sqrt{(5m)^2 + (10m)^2}$$


15) Altura inclinada del cono dada el área de la superficie lateral 

$$fx \quad h_{\text{Slant}} = \frac{LSA}{\pi \cdot r_{\text{Base}}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 11.14085m = \frac{350m^2}{\pi \cdot 10m}$$



16) Altura inclinada del cono dada el área de superficie total 

$$fx \quad h_{\text{Slant}} = \frac{\text{TSA}}{\pi \cdot r_{\text{Base}}} - r_{\text{Base}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 11.16761\text{m} = \frac{665\text{m}^2}{\pi \cdot 10\text{m}} - 10\text{m}$$

17) Altura inclinada del cono dado Volumen 

$$fx \quad h_{\text{Slant}} = \sqrt{\left(\frac{3 \cdot V}{\pi \cdot r_{\text{Base}}^2}\right)^2 + r_{\text{Base}}^2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 11.16501\text{m} = \sqrt{\left(\frac{3 \cdot 520\text{m}^3}{\pi \cdot (10\text{m})^2}\right)^2 + (10\text{m})^2}$$

Área de superficie del cono 18) Área base del cono 

$$fx \quad A_{\text{Base}} = \pi \cdot r_{\text{Base}}^2$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 314.1593\text{m}^2 = \pi \cdot (10\text{m})^2$$



19) Área de la base del cono dada el área de la superficie lateral y la altura inclinada

$$\text{fx } A_{\text{Base}} = \pi \cdot \left(\frac{\text{LSA}}{\pi \cdot h_{\text{Slant}}} \right)^2$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 322.2559\text{m}^2 = \pi \cdot \left(\frac{350\text{m}^2}{\pi \cdot 11\text{m}} \right)^2$$

20) Área de la superficie lateral del cono

$$\text{fx } \text{LSA} = \pi \cdot r_{\text{Base}} \cdot h_{\text{Slant}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 345.5752\text{m}^2 = \pi \cdot 10\text{m} \cdot 11\text{m}$$

21) Área de la superficie lateral del cono dada la altura

$$\text{fx } \text{LSA} = \pi \cdot r_{\text{Base}} \cdot \sqrt{h^2 + r_{\text{Base}}^2}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 351.2407\text{m}^2 = \pi \cdot (10\text{m}) \cdot \sqrt{(5\text{m})^2 + (10\text{m})^2}$$

22) Área de la superficie lateral del cono dada la circunferencia de la base y la altura inclinada

$$\text{fx } \text{LSA} = \frac{C_{\text{Base}}}{2} \cdot h_{\text{Slant}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 330\text{m}^2 = \frac{60\text{m}}{2} \cdot 11\text{m}$$



23) Área de la superficie lateral del cono dado el área de la base y la altura inclinada

$$\text{fx } LSA = \pi \cdot \sqrt{\frac{A_{\text{Base}}}{\pi}} \cdot h_{\text{Slant}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 346.0373\text{m}^2 = \pi \cdot \sqrt{\frac{315\text{m}^2}{\pi}} \cdot 11\text{m}$$

24) Área de superficie lateral del cono dado volumen

$$\text{fx } LSA = \pi \cdot r_{\text{Base}} \cdot \sqrt{\left(\frac{3 \cdot V}{\pi \cdot r_{\text{Base}}^2}\right)^2 + r_{\text{Base}}^2}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 350.7592\text{m}^2 = \pi \cdot (10\text{m}) \cdot \sqrt{\left(\frac{3 \cdot 520\text{m}^3}{\pi \cdot (10\text{m})^2}\right)^2 + (10\text{m})^2}$$

25) Área de superficie total del cono

$$\text{fx } TSA = \pi \cdot r_{\text{Base}} \cdot (r_{\text{Base}} + h_{\text{Slant}})$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 659.7345\text{m}^2 = \pi \cdot 10\text{m} \cdot (10\text{m} + 11\text{m})$$


26) Área de superficie total del cono dada Área de base

$$\text{fx } TSA = (\pi \cdot r_{\text{Base}} \cdot h_{\text{Slant}}) + A_{\text{Base}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 660.5752\text{m}^2 = (\pi \cdot 10\text{m} \cdot 11\text{m}) + 315\text{m}^2$$




27) Área de superficie total del cono dada Área de superficie lateral 

$$fx \quad TSA = LSA + (\pi \cdot r_{Base}^2)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 664.1593m^2 = 350m^2 + (\pi \cdot (10m)^2)$$

28) Área de superficie total del cono dada el área de superficie lateral y el área de la base 

$$fx \quad TSA = LSA + A_{Base}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 665m^2 = 350m^2 + 315m^2$$

Volumen de cono 29) Volumen de Cono 

$$fx \quad V = \frac{\pi \cdot r_{Base}^2 \cdot h}{3}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 523.5988m^3 = \frac{\pi \cdot (10m)^2 \cdot 5m}{3}$$



30) Volumen de cono dado Área de superficie total 

fx

$$V = \frac{\pi \cdot r_{\text{Base}}^2 \cdot \sqrt{\left(\frac{\text{TSA}}{\pi \cdot r_{\text{Base}}}\right)^2 - r_{\text{Base}}^2}}{3}$$

Calculadora abierta 

ex

$$520.6105\text{m}^3 = \frac{\pi \cdot (10\text{m})^2 \cdot \sqrt{\left(\frac{665\text{m}^2}{\pi \cdot (10\text{m})}\right)^2 - (10\text{m})^2}}{3}$$

31) Volumen del cono dada la altura inclinada y la altura 

fx

$$V = \frac{\pi \cdot (h_{\text{Slant}}^2 - h^2) \cdot h}{3}$$

Calculadora abierta 

ex

$$502.6548\text{m}^3 = \frac{\pi \cdot ((11\text{m})^2 - (5\text{m})^2) \cdot (5\text{m})}{3}$$

32) Volumen del cono dada la circunferencia de la base 

fx

$$V = \frac{C_{\text{Base}}^2 \cdot h}{12 \cdot \pi}$$

Calculadora abierta 

ex

$$477.4648\text{m}^3 = \frac{(60\text{m})^2 \cdot 5\text{m}}{12 \cdot \pi}$$



33) Volumen del cono dado el área de la superficie lateral Calculadora abierta 

fx

$$V = \frac{\pi \cdot r_{\text{Base}}^2 \cdot \sqrt{\left(\frac{\text{LSA}}{\pi \cdot r_{\text{Base}}}\right)^2 - r_{\text{Base}}^2}}{3}$$

ex

$$514.2844\text{m}^3 = \frac{\pi \cdot (10\text{m})^2 \cdot \sqrt{\left(\frac{350\text{m}^2}{\pi \cdot (10\text{m})}\right)^2 - (10\text{m})^2}}{3}$$






Variables utilizadas

- **A_{Base}** Área base del cono (Metro cuadrado)
- **C_{Base}** Circunferencia base del cono (Metro)
- **h** Altura del cono (Metro)
- **h_{Slant}** Altura inclinada del cono (Metro)
- **LSA** Área de la superficie lateral del cono (Metro cuadrado)
- **r_{Base}** Radio base del cono (Metro)
- **TSA** Área de superficie total del cono (Metro cuadrado)
- **V** Volumen de cono (Metro cúbico)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Función:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición:** **Volumen** in Metro cúbico (m³)
Volumen Conversión de unidades 
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m²)
Área Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- [Cono Fórmulas](#) 
- [Cono truncado Fórmulas](#) 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

5/19/2023 | 6:50:55 AM UTC

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

