



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Pirámide cuadrada equilátera Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 10 Pirámide cuadrada equilátera Fórmulas

## Pirámide cuadrada equilátera

### 1) Altura de la pirámide cuadrada equilátera

$$\text{fx } h = \frac{l_e}{\sqrt{2}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 7.071068\text{m} = \frac{10\text{m}}{\sqrt{2}}$$


### 2) Altura de la pirámide cuadrada equilátera dado el volumen

$$\text{fx } h = \left( \frac{3 \cdot V}{3} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Calculadora abierta 


$$\text{ex } 6.171006\text{m} = \left( \frac{3 \cdot 235\text{m}^3}{3} \right)^{\frac{1}{3}}$$



3) Altura de la pirámide equilátera dada TSA Calculadora abierta 


$$\text{fx } h = \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right) \cdot \left( \frac{\text{TSA}}{1 + \sqrt{3}} \right)^{\frac{1}{2}}$$

$$\text{ex } 7.029469\text{m} = \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right) \cdot \left( \frac{270\text{m}^2}{1 + \sqrt{3}} \right)^{\frac{1}{2}}$$

4) Área de superficie total de la pirámide cuadrada equilátera Calculadora abierta 


$$\text{fx } \text{TSA} = (1 + \sqrt{3}) \cdot l_e^2$$

$$\text{ex } 273.2051\text{m}^2 = (1 + \sqrt{3}) \cdot (10\text{m})^2$$

5) Longitud del borde de la pirámide cuadrada equilátera dada el área de superficie Calculadora abierta 

$$\text{fx } l_e = \left( \frac{\text{TSA}}{1 + \sqrt{3}} \right)^{\frac{1}{2}}$$

$$\text{ex } 9.94117\text{m} = \left( \frac{270\text{m}^2}{1 + \sqrt{3}} \right)^{\frac{1}{2}}$$

6) Longitud del borde de la pirámide cuadrada equilátera dada la altura Calculadora abierta 

$$\text{fx } l_e = h \cdot \sqrt{2}$$

$$\text{ex } 9.899495\text{m} = 7\text{m} \cdot \sqrt{2}$$



## 7) Longitud del borde de la pirámide cuadrada equilátera dado el volumen



$$fx \quad l_e = \left( \frac{6 \cdot V}{\sqrt{2}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 9.990059m = \left( \frac{6 \cdot 235m^3}{\sqrt{2}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

## 8) Volumen de la pirámide cuadrada equilátera

$$fx \quad V = \frac{\sqrt{2}}{6} \cdot l_e^3$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 235.7023m^3 = \frac{\sqrt{2}}{6} \cdot (10m)^3$$


## 9) Volumen de una pirámide cuadrada equilátera dada el área de superficie

$$fx \quad V = \left( \frac{\sqrt{2}}{6} \right) \cdot \left( \frac{TSA}{1 + \sqrt{3}} \right)^{\frac{3}{2}}$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 231.5668m^3 = \left( \frac{\sqrt{2}}{6} \right) \cdot \left( \frac{270m^2}{1 + \sqrt{3}} \right)^{\frac{3}{2}}$$



10) Volumen de una pirámide cuadrada equilátera dada la altura 

$$fx \quad V = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot h^3$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 228.6667m^3 = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot (7m)^3$$



## Variables utilizadas

- **h** Altura de la pirámide cuadrada equilátera (*Metro*)
- **$l_e$**  Longitud del borde de la pirámide cuadrada equilátera (*Metro*)
- **TSA** Área de superficie total de la pirámide cuadrada equilátera (*Metro cuadrado*)
- **V** Volumen de la pirámide cuadrada equilátera (*Metro cúbico*)



## Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Función:** **sqrt**, sqrt(Number)

*Una función de raíz cuadrada es una función que toma un número no negativo como entrada y devuelve la raíz cuadrada del número de entrada dado.*

- **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](#) 



## Consulte otras listas de fórmulas

- **Pirámide cuadrada equilátera**  
Fórmulas 
- **Pirámide cuadrada regular**  
Fórmulas 
- **Pirámide cuadrada derecha**  
Fórmulas 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

### PDF Disponible en

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

6/24/2024 | 6:10:08 AM UTC

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

