



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



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

# Pirámide cuadrada derecha 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 16 Pirámide cuadrada derecha Fórmulas

## Pirámide cuadrada derecha

### Longitud del borde de la pirámide cuadrada derecha

#### 1) Longitud de la arista de la base de la pirámide cuadrada recta Volumen dado

$$\text{fx } l_{e(\text{Base})} = \sqrt{\frac{3 \cdot V}{h}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 10\text{m} = \sqrt{\frac{3 \cdot 500\text{m}^3}{15\text{m}}}$$

#### 2) Longitud del borde de la base de la pirámide cuadrada derecha dada la altura inclinada

$$\text{fx } l_{e(\text{Base})} = 2 \cdot \sqrt{h_{\text{slant}}^2 - h^2}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 11.13553\text{m} = 2 \cdot \sqrt{(16\text{m})^2 - (15\text{m})^2}$$



## Altura de la pirámide cuadrada derecha

### 3) Altura de la pirámide cuadrada derecha dada la altura inclinada

$$\text{fx } h = \sqrt{h_{\text{slant}}^2 - \frac{l_{\text{e(Base)}}^2}{4}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 15.19868\text{m} = \sqrt{(16\text{m})^2 - \frac{(10\text{m})^2}{4}}$$

### 4) Altura de la pirámide cuadrada derecha dado el volumen

$$\text{fx } h = \frac{3 \cdot V}{l_{\text{e(Base)}}^2}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 15\text{m} = \frac{3 \cdot 500\text{m}^3}{(10\text{m})^2}$$


### 5) Altura inclinada de la pirámide cuadrada derecha

$$\text{fx } h_{\text{slant}} = \sqrt{h^2 + \frac{l_{\text{e(Base)}}^2}{4}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 15.81139\text{m} = \sqrt{(15\text{m})^2 + \frac{(10\text{m})^2}{4}}$$



6) Altura inclinada de la pirámide cuadrada derecha Volumen dado Calculadora abierta 

$$fx \quad h_{\text{slant}} = \sqrt{\frac{l_{e(\text{Base})}^2}{4} + \left(\frac{3 \cdot V}{l_{e(\text{Base})}^2}\right)^2}$$

$$ex \quad 15.81139\text{m} = \sqrt{\frac{(10\text{m})^2}{4} + \left(\frac{3 \cdot 500\text{m}^3}{(10\text{m})^2}\right)^2}$$

Longitud del borde lateral de la pirámide cuadrada derecha 7) Longitud del borde lateral de la pirámide cuadrada derecha Calculadora abierta 

$$fx \quad l_{e(\text{Lateral})} = \sqrt{h^2 + \frac{l_{e(\text{Base})}^2}{2}}$$

$$ex \quad 16.58312\text{m} = \sqrt{(15\text{m})^2 + \frac{(10\text{m})^2}{2}}$$



## 8) Longitud del borde lateral de la pirámide cuadrada derecha dada la altura inclinada

$$fx \quad l_{e(\text{Lateral})} = \sqrt{\frac{l_{e(\text{Base})}^2}{4} + h_{\text{slant}}^2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 16.76305m = \sqrt{\frac{(10m)^2}{4} + (16m)^2}$$

## 9) Longitud del borde lateral de la pirámide cuadrada derecha dado el volumen

$$fx \quad l_{e(\text{Lateral})} = \sqrt{\frac{l_{e(\text{Base})}^2}{2} + \left(\frac{3 \cdot V}{l_{e(\text{Base})}^2}\right)^2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 16.58312m = \sqrt{\frac{(10m)^2}{2} + \left(\frac{3 \cdot 500m^3}{(10m)^2}\right)^2}$$

## Área de superficie de la pirámide cuadrada derecha

### 10) Área de la base de la pirámide cuadrada derecha

$$fx \quad A_{\text{Base}} = l_{e(\text{Base})}^2$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 100m^2 = (10m)^2$$



### 11) Área de la superficie lateral de la pirámide cuadrada derecha

$$fx \quad LSA = l_{e(\text{Base})} \cdot \sqrt{l_{e(\text{Base})}^2 + (4 \cdot h^2)}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 316.2278m^2 = 10m \cdot \sqrt{(10m)^2 + (4 \cdot (15m)^2)}$$

### 12) Área de la superficie lateral de la pirámide cuadrada derecha dada la altura inclinada

$$fx \quad LSA = 2 \cdot l_{e(\text{Base})} \cdot h_{\text{slant}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 320m^2 = 2 \cdot 10m \cdot 16m$$

### 13) Área de superficie total de la pirámide cuadrada derecha

fx

Calculadora abierta 

$$TSA = l_{e(\text{Base})}^2 + \left( l_{e(\text{Base})} \cdot \sqrt{l_{e(\text{Base})}^2 + (4 \cdot h^2)} \right)$$

$$ex \quad 416.2278m^2 = (10m)^2 + \left( 10m \cdot \sqrt{(10m)^2 + (4 \cdot (15m)^2)} \right)$$

### 14) Área de superficie total de la pirámide cuadrada derecha dada la altura inclinada

$$fx \quad TSA = l_{e(\text{Base})}^2 + (2 \cdot l_{e(\text{Base})} \cdot h_{\text{slant}})$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 420m^2 = (10m)^2 + (2 \cdot 10m \cdot 16m)$$



## Volumen de la pirámide cuadrada derecha

### 15) Volumen de la pirámide cuadrada derecha

$$\text{fx } V = \frac{l_{e(\text{Base})}^2 \cdot h}{3}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 500\text{m}^3 = \frac{(10\text{m})^2 \cdot 15\text{m}}{3}$$

### 16) Volumen de la pirámide cuadrada derecha dada la altura inclinada

$$\text{fx } V = \frac{l_{e(\text{Base})}^2 \cdot \sqrt{h_{\text{slant}}^2 - \frac{l_{e(\text{Base})}^2}{4}}}{3}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 506.6228\text{m}^3 = \frac{(10\text{m})^2 \cdot \sqrt{(16\text{m})^2 - \frac{(10\text{m})^2}{4}}}{3}$$






## Variables utilizadas

- **$A_{\text{Base}}$**  Área de la base de la pirámide cuadrada derecha (*Metro cuadrado*)
- **$h$**  Altura de la pirámide cuadrada derecha (*Metro*)
- **$h_{\text{slant}}$**  Altura inclinada de la pirámide cuadrada derecha (*Metro*)
- **$l_{\text{e(Base)}}$**  Longitud del borde de la base de la pirámide cuadrada derecha (*Metro*)
- **$l_{\text{e(Lateral)}}$**  Longitud del borde lateral de la pirámide cuadrada derecha (*Metro*)
- **$LSA$**  Área de la superficie lateral de la pirámide cuadrada derecha (*Metro cuadrado*)
- **$TSA$**  Área de superficie total de la pirámide cuadrada derecha (*Metro cuadrado*)
- **$V$**  Volumen de la pirámide cuadrada derecha (*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<sup>3</sup>)  
*Volumen* *Conversión de unidades* 
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m<sup>2</sup>)  
*Área* *Conversión de unidades* 



## Consulte otras listas de fórmulas

- [Pirámide cuadrada derecha Fórmulas](#) 
- [Pirámide cuadrada Fórmulas](#) 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

### PDF Disponible en

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

4/4/2024 | 6:43:16 AM UTC

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

