



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



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

# Pirâmide Quadrada Direita Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**  
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!


*[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)*



# Lista de 16 Pirâmide Quadrada Direita Fórmulas

## Pirâmide Quadrada Direita


### Comprimento da aresta da pirâmide quadrada reta

1) Comprimento da aresta da base da pirâmide quadrada reta dada a altura inclinada 

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

Abrir Calculadora 

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

2) Comprimento da aresta da base da pirâmide quadrada reta Volume dado 

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

Abrir Calculadora 

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



## Altura da pirâmide quadrada direita

### 3) Altura da Pirâmide Quadrada Reta dada a Altura Inclinada

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

Abrir Calculadora 

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

### 4) Altura da Pirâmide Quadrada Reta dada o Volume

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

Abrir Calculadora 

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

### 5) Altura Inclinada da Pirâmide Quadrada Reta

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

Abrir Calculadora 

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



## 6) Altura Inclinada da Pirâmide Quadrada Reta dada o Volume

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95\_img.jpg\)](#)

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

## Comprimento da Borda Lateral da Pirâmide Quadrada Reta

### 7) Comprimento da aresta lateral da pirâmide quadrada reta dada a altura inclinada

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(aa53ad6fea213b8b2226d3077e30533a\_img.jpg\)](#)

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



8) Comprimento da Borda Lateral da Pirâmide Quadrada Reta 

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

Abrir Calculadora 

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

9) Comprimento da Borda Lateral da Pirâmide Quadrada Reta Volume dado 

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

Abrir Calculadora 

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


Área da Superfície da Pirâmide Quadrada Reta 10) Área da Base da Pirâmide Quadrada Reta 

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

Abrir Calculadora 

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




11) Área da Superfície Lateral da Pirâmide Quadrada Retas 

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

Abrir Calculadora 

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

12) Área da Superfície Lateral da Pirâmide Quadrada Retas dada a Altura Inclinada 

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

Abrir Calculadora 

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


13) Área total da superfície da pirâmide quadrada retas 

fx

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

Abrir Calculadora 

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

14) Área total da superfície da pirâmide quadrada retas dada a altura inclinada 

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

Abrir Calculadora 

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



## Volume da pirâmide quadrada direita

### 15) Volume da pirâmide quadrada direita

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

Abrir Calculadora 

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

### 16) Volume da Pirâmide Quadrada Reta dada a Altura Inclinada

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

Abrir Calculadora 

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






## Variáveis Usadas

- **$A_{\text{Base}}$**  Área da Base da Pirâmide Quadrada Reta (*Metro quadrado*)
- **$h$**  Altura da Pirâmide Quadrada Reta (*Metro*)
- **$h_{\text{slant}}$**  Altura Inclinada da Pirâmide Quadrada Reta (*Metro*)
- **$l_{\text{e(Base)}}$**  Comprimento da aresta da base da pirâmide quadrada reta (*Metro*)
- **$l_{\text{e(Lateral)}}$**  Comprimento da Borda Lateral da Pirâmide Quadrada Reta (*Metro*)
- **$LSA$**  Área da Superfície Lateral da Pirâmide Quadrada Reta (*Metro quadrado*)
- **$TSA$**  Área total da superfície da pirâmide quadrada reta (*Metro quadrado*)
- **$V$**  Volume da Pirâmide Quadrada Reta (*Metro cúbico*)





## Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Função:** **sqrt**, `sqrt(Number)`  
*Eine Quadratwurzelfunktion ist eine Funktion, die eine nicht negative Zahl als Eingabe verwendet und die Quadratwurzel der gegebenen Eingabezahl zurückgibt.*
- **Medição:** **Comprimento** in Metro (m)  
*Comprimento Conversão de unidades* 
- **Medição:** **Volume** in Metro cúbico ( $m^3$ )  
*Volume Conversão de unidades* 
- **Medição:** **Área** in Metro quadrado ( $m^2$ )  
*Área Conversão de unidades* 



## Verifique outras listas de fórmulas

- [Pirâmide Quadrada Direita Fórmulas](#) 
- [Pirâmide quadrada Fórmulas](#) 

Sinta-se à vontade para **COMPARTILHAR** este documento com seus amigos!

### PDF Disponível em

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

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

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

