



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



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

# Pirâmide Quadrada Equilateral 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 10 Pirâmide Quadrada Equilateral Fórmulas

## Pirâmide Quadrada Equilateral

### 1) Altura da Pirâmide Equilateral dada TSA

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b\_img.jpg\)](#)

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

### 2) Altura da pirâmide quadrada equilateral

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d\_img.jpg\)](#)

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



3) Altura da Pirâmide Quadrada Equilateral dado o Volume 

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

Abrir Calculadora 

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

4) Área total da superfície da pirâmide quadrada equilátera 

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

Abrir Calculadora 

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

## 5) Comprimento da borda da pirâmide quadrada equilátera dada a altura



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

Abrir Calculadora 

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



## 6) Comprimento da borda da pirâmide quadrada equilátera dada a área de superfície

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

Abrir Calculadora 

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

## 7) Comprimento da borda da pirâmide quadrada equilátera dado volume

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

Abrir Calculadora 

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


## 8) Volume da pirâmide quadrada equilátera dada a altura

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

Abrir Calculadora 

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




9) Volume da pirâmide quadrada equilátera dada a área de superfície 

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

Abrir Calculadora 

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

10) Volume da pirâmide quadrada equilateral 

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

Abrir Calculadora 

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



## Variáveis Usadas

- **h** Altura da Pirâmide Quadrada Equilátera (*Metro*)
- **l<sub>e</sub>** Comprimento da aresta da pirâmide quadrada equilátera (*Metro*)
- **TSA** Área total da superfície da pirâmide quadrada equilátera (*Metro quadrado*)
- **V** Volume da Pirâmide Quadrada Equilátera (*Metro cúbico*)



## Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Função:** **sqrt**, sqrt(Number)

*Uma função de raiz quadrada é uma função que recebe um número não negativo como entrada e retorna a raiz quadrada do número de entrada fornecido.*


- **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 Equilateral**  
Fórmulas 
- **Pirâmide Quadrada Regular**  
Fórmulas 
- **Pirâmide Quadrada Direita**  
Fórmulas 

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

### PDF Disponível em

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

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

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

