

# Important Pyramide carrée équilatérale Formules PDF



**Formules**  
**Exemples**  
**avec unités**

## Liste de 10 Important Pyramide carrée équilatérale Formules

### 1) Hauteur de la pyramide carrée équilatérale Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$7.0711\text{ m} = \frac{10\text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Évaluer la formule ↻

### 2) Hauteur de la pyramide carrée équilatérale étant donné le volume Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$6.171\text{ m} = \left(\frac{3 \cdot 235\text{ m}^3}{3}\right)^{\frac{1}{3}}$$

Évaluer la formule ↻

### 3) Hauteur de la pyramide équilatérale compte tenu de la TSA Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$7.0295\text{ m} = \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right) \cdot \left(\frac{270\text{ m}^2}{1 + \sqrt{3}}\right)^{\frac{1}{2}}$$

Évaluer la formule ↻

### 4) Longueur du bord de la pyramide carrée équilatérale étant donné la hauteur Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$9.8995\text{ m} = 7\text{ m} \cdot \sqrt{2}$$

Évaluer la formule ↻

### 5) Longueur du bord de la pyramide carrée équilatérale étant donné la superficie Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$9.9412\text{ m} = \left(\frac{270\text{ m}^2}{1 + \sqrt{3}}\right)^{\frac{1}{2}}$$

Évaluer la formule ↻

### 6) Longueur du bord de la pyramide carrée équilatérale étant donné le volume Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$9.9901\text{ m} = \left(\frac{6 \cdot 235\text{ m}^3}{\sqrt{2}}\right)^{\frac{1}{3}}$$

Évaluer la formule ↻



## 7) Superficie totale de la pyramide carrée équilatérale Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

## 8) Volume de la pyramide carrée équilatérale Formule ↻

Formule

$$V = \frac{\sqrt{Z}}{6} \cdot l_e^3$$

Exemple avec Unités

$$235.7023 \text{ m}^3 = \frac{\sqrt{Z}}{6} \cdot 10 \text{ m}^3$$

Évaluer la formule ↻

## 9) Volume de la pyramide carrée équilatérale étant donné la hauteur Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

## 10) Volume de la pyramide carrée équilatérale étant donné la superficie Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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




Évaluer la formule ↻



## Variables utilisées dans la liste de Pyramide carrée équilatérale Formules ci-dessus




- **h** Hauteur de la pyramide carrée équilatérale (Mètre)
- **l<sub>e</sub>** Longueur d'arête de la pyramide carrée équilatérale (Mètre)
- **TSA** Superficie totale de la pyramide carrée équilatérale (Mètre carré)
- **V** Volume de la pyramide carrée équilatérale (Mètre cube)

## Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Pyramide carrée équilatérale Formules ci- dessus

- **Les fonctions:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné.*
- **La mesure: Longueur** in Mètre (m)  
Longueur Conversion d'unité 
- **La mesure: Volume** in Mètre cube (m<sup>3</sup>)  
Volume Conversion d'unité 
- **La mesure: Zone** in Mètre carré (m<sup>2</sup>)  
Zone Conversion d'unité 



## Téléchargez d'autres PDF Important Pyramides carrées

- Important Pyramide carrée équilatérale Formules 
- Important Pyramide Carrée Droite Formules 
- Important Pyramide carrée régulière Formules 

## Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Pourcentage du nombre 
-  Calculateur PPCM 
-  Fraction simple 

Veillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

## Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

7/8/2024 | 11:23:07 AM UTC

