

# Belangrijk Gelijkzijdige vierkante piramide Formules Pdf



**Formules**  
**Voorbeelden**  
**met eenheden**

**Lijst van 10**  
**Belangrijk Gelijkzijdige vierkante piramide**  
**Formules**

## 1) Hoogte van gelijkzijdige piramide gegeven TSA Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

## 2) Hoogte van gelijkzijdige vierkante piramide Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

## 3) Hoogte van gelijkzijdige vierkante piramide gegeven volume Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

## 4) Randlengte van gelijkzijdige vierkante piramide gegeven hoogte Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

## 5) Randlengte van gelijkzijdige vierkante piramide gegeven oppervlakte Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

## 6) Randlengte van gelijkzijdige vierkante piramide gegeven volume Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻



## 7) Totale oppervlakte van gelijkzijdige vierkante piramide Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

## 8) Volume van een gelijkzijdige vierkante piramide gegeven hoogte Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

## 9) Volume van een gelijkzijdige vierkante piramide gegeven oppervlakte Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

## 10) Volume van gelijkzijdige vierkante piramide Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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




Evalueer de formule 



## Variabelen gebruikt in lijst van Gelijkzijdige vierkante piramide Formules hierboven

- **h** Hoogte van de gelijkzijdige vierkante piramide (Meter)
- **l<sub>e</sub>** Randlengte van gelijkzijdige vierkante piramide (Meter)
- **TSA** Totale oppervlakte van gelijkzijdige vierkante piramide (Plein Meter)
- **V** Volume van gelijkzijdige vierkante piramide (Kubieke meter)

## Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Gelijkzijdige vierkante piramide Formules hierboven

- **Functies:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.*
- **Meting: Lengte** in Meter (m)  
*Lengte Eenheidsconversie* 
- **Meting: Volume** in Kubieke meter (m<sup>3</sup>)  
*Volume Eenheidsconversie* 
- **Meting: Gebied** in Plein Meter (m<sup>2</sup>)  
*Gebied Eenheidsconversie* 



## Download andere Belangrijk Vierkante piramides pdf's

- **Belangrijk Gelijkzijdige vierkante piramide Formules** 
- **Belangrijk Regelmatische vierkante piramide Formules** 
- **Belangrijk Rechts vierkante piramide Formules** 

## Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage van nummer** 
-  **KGV rekenmachine** 
-  **Simpele fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

## Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/8/2024 | 11:23:37 AM UTC

