



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



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

# Rechts vierkante piramide Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

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

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000\_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!


[Laat hier uw feedback achter...](#)



# Lijst van 16 Rechts vierkante piramide Formules

## Rechts vierkante piramide

### Randlengte van Rechts Vierkant Piramide

1) Randlengte van basis van rechte vierkante piramide gegeven schuine hoogte 

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

Rekenmachine openen 

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

2) Randlengte van basis van rechter vierkante piramide gegeven volume 

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

Rekenmachine openen 

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



## Hoogte van de rechter vierkante piramide

### 3) Hoogte van de Rechter Vierkante Piramide gegeven Schuine Hoogte

Rekenmachine openen 

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

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

### 4) Hoogte van Rechter Vierkante Piramide gegeven Volume

Rekenmachine openen 

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

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

### 5) Schuine hoogte van Rechter Vierkante Piramide gegeven Volume

Rekenmachine openen 

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

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



## 6) Schuine hoogte van Rechts Vierkant Piramide

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

Rekenmachine openen 

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

## Zijrandlengte van Rechter Vierkante Piramide

### 7) Lengte van de laterale rand van de rechte vierkante piramide gegeven schuine hoogte

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

Rekenmachine openen 

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

### 8) Zijrand Lengte van Rechter Vierkante Piramide gegeven Volume

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

Rekenmachine openen 

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



## 9) Zijrandlengte van Rechter Vierkante Piramide

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

Rekenmachine openen 

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

## Oppervlakte van Rechts Vierkant Piramide

### 10) Basisgebied van de Rechter Vierkante Piramide

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

Rekenmachine openen 

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

### 11) Totale oppervlakte van de rechte vierkante piramide

**fx**

Rekenmachine openen 

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

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



## 12) Totale oppervlakte van rechte vierkante piramide gegeven schuine hoogte

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

Rekenmachine openen 

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

## 13) Zijoppervlak van de Rechter Vierkante Piramide

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

Rekenmachine openen 

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

## 14) Zijoppervlak van Rechter Vierkante Piramide gegeven Schuine Hoogte

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

Rekenmachine openen 

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

## Volume van rechter vierkante piramide

### 15) Volume van rechter vierkante piramide

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

Rekenmachine openen 

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



16) Volume van Rechter Vierkante Piramide gegeven Schuine Hoogte 

fx

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

Rekenmachine openen 

ex

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



## Variabelen gebruikt

- **$A_{\text{Base}}$**  Basisgebied van de Rechter Vierkante Piramide (*Plein Meter*)
- **$h$**  Hoogte van de Rechter Vierkante Piramide (*Meter*)
- **$h_{\text{slant}}$**  Schuine hoogte van Rechts Vierkant Piramide (*Meter*)
- **$l_{\text{e(Base)}}$**  Randlengte van de basis van de rechte vierkante piramide (*Meter*)
- **$l_{\text{e(Lateral)}}$**  Zijrandlengte van Rechter Vierkante Piramide (*Meter*)
- **$LSA$**  Zijoppervlak van de Rechter Vierkante Piramide (*Plein Meter*)
- **$TSA$**  Totale oppervlakte van de rechte vierkante piramide (*Plein Meter*)
- **$V$**  Volume van de Rechter Vierkante Piramide (*Kubieke meter*)





## Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Functie:** **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.*

- **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* 



## Controleer andere formulelijsten

- [Rechts vierkante piramide Formules](#) 
- [Vierkante piramide Formules](#) 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

## PDF Beschikbaar in

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

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

[Laat hier uw feedback achter...](#)

