



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Pyramide carrée équilatérale Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+ calculatrices !**

Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion d'unité intégrée !**

La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**



N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis
!

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)



Liste de 10 Pyramide carrée équilatérale Formules

Pyramide carrée équilatérale

1) Hauteur de la pyramide carrée équilatérale

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

Ouvrir la calculatrice 

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

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

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

Ouvrir la calculatrice 

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



3) Hauteur de la pyramide équilatérale compte tenu de la TSA

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

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



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

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

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

7) Superficie totale de la pyramide carrée équilatérale

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

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


8) Volume de la pyramide carrée équilatérale

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

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




9) Volume de la pyramide carrée équilatérale étant donné la hauteur 

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

Ouvrir la calculatrice 

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

10) Volume de la pyramide carrée équilatérale étant donné la superficie 

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

Ouvrir la calculatrice 

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






Variables utilisées

- **h** Hauteur de la pyramide carrée équilatérale (*Mètre*)
- **l_e** 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

- **Fonction:** **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 (m³)
Volume Conversion d'unité 
- **La mesure:** **Zone** in Mètre carré (m²)
Zone Conversion d'unité 



Vérifier d'autres listes de formules

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

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

PDF Disponible en

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

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

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

