



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Pyramide Carrée Droite 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 16 Pyramide Carrée Droite Formules

Pyramide Carrée Droite


Longueur d'arête de la pyramide carrée droite

1) Longueur du bord de la base de la pyramide carrée droite compte tenu de la hauteur inclinée 

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

Ouvrir la calculatrice 

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

2) Longueur du bord de la base de la pyramide carrée droite en fonction du volume 

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

Ouvrir la calculatrice 

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



Hauteur de la pyramide carrée droite

3) Hauteur de la pyramide carrée droite compte tenu de la hauteur inclinée

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

Ouvrir la calculatrice 

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

4) Hauteur de la pyramide carrée droite étant donné le volume

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

Ouvrir la calculatrice 

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


5) Hauteur inclinée de la pyramide carrée droite en fonction du volume

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

Ouvrir la calculatrice 



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



6) Hauteur oblique de la pyramide carrée droite Ouvrir la calculatrice 


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

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

Longueur du bord latéral de la pyramide carrée droite 7) Longueur du bord latéral de la pyramide carrée droite Ouvrir la calculatrice 

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

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

8) Longueur du bord latéral de la pyramide carrée droite compte tenu de la hauteur inclinée Ouvrir la calculatrice 

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

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



9) Longueur du bord latéral de la pyramide carrée droite en fonction du volume

Ouvrir la calculatrice 

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

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

Superficie de la pyramide carrée droite

10) Aire de base de la pyramide carrée droite

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

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 100\text{m}^2 = (10\text{m})^2$$

11) Superficie totale de la pyramide carrée droite

fx

Ouvrir la calculatrice 

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

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



12) Surface latérale de la pyramide carrée droite

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

Ouvrir la calculatrice 

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

13) Surface latérale de la pyramide carrée droite compte tenu de la hauteur inclinée

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

Ouvrir la calculatrice 

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

14) Surface totale de la pyramide carrée droite compte tenu de la hauteur inclinée

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

Ouvrir la calculatrice 

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

Volume de la pyramide carrée droite

15) Volume de la pyramide carrée droite

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

Ouvrir la calculatrice 

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



16) Volume de la pyramide carrée droite compte tenu de la hauteur oblique



Ouvrir la calculatrice

fx

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

ex

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






Variables utilisées

- **A_{Base}** Aire de base de la pyramide carrée droite (*Mètre carré*)
- **h** Hauteur de la pyramide carrée droite (*Mètre*)
- **h_{slant}** Hauteur oblique de la pyramide carrée droite (*Mètre*)
- **$l_{\text{e(Base)}}$** Longueur du bord de la base de la pyramide carrée droite (*Mètre*)
- **$l_{\text{e(Lateral)}}$** Longueur du bord latéral de la pyramide carrée droite (*Mètre*)
- **LSA** Surface latérale de la pyramide carrée droite (*Mètre carré*)
- **TSA** Superficie totale de la pyramide carrée droite (*Mètre carré*)
- **V** Volume de la pyramide carrée droite (*Mètre cube*)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Fonction: sqrt**, sqrt(Number)
स्केअर रूट फंक्शन हे एक फंक्शन आहे जे इनपुट म्हणून नॉन-ऋणात्मक संख्या घेते आणि दिलेल्या इनपुट नंबरचे वर्गमूळ परत करते.
- **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 Droite Formules](#) 

- [Pyramide carrée Formules](#) 

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

PDF Disponible en

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

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

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

