



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Prisme oblique 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
!

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



Liste de 10 Prisme oblique Formules

Prisme oblique

Angle de pente du prisme oblique

1) Angle de pente du prisme oblique

$$\text{fx } \angle_{\text{Slope}} = a \sin \left(\frac{h}{l_{e(\text{Lateral})}} \right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 30^\circ = a \sin \left(\frac{5\text{m}}{10\text{m}} \right)$$

2) Angle de pente du prisme oblique étant donné le volume

$$\text{fx } \angle_{\text{Slope}} = a \sin \left(\frac{\frac{V}{A_{\text{Base}}}}{l_{e(\text{Lateral})}} \right)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 30^\circ = a \sin \left(\frac{\frac{100\text{m}^3}{20\text{m}^2}}{10\text{m}} \right)$$



Aire de base du prisme oblique

3) Aire de base du prisme oblique étant donné le volume

$$\text{fx } A_{\text{Base}} = \frac{V}{h}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 20\text{m}^2 = \frac{100\text{m}^3}{5\text{m}}$$

4) Zone de base du prisme oblique étant donné la longueur du bord latéral

$$\text{fx } A_{\text{Base}} = \frac{V}{l_{\text{e(Lateral)}} \cdot \sin(\angle_{\text{Slope}})}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 20\text{m}^2 = \frac{100\text{m}^3}{10\text{m} \cdot \sin(30^\circ)}$$

Hauteur du prisme oblique

5) Hauteur du prisme oblique compte tenu de la longueur du bord latéral

$$\text{fx } h = l_{\text{e(Lateral)}} \cdot \sin(\angle_{\text{Slope}})$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 5\text{m} = 10\text{m} \cdot \sin(30^\circ)$$



6) Hauteur du prisme oblique en fonction du volume

$$\text{fx } h = \frac{V}{A_{\text{Base}}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 5\text{m} = \frac{100\text{m}^3}{20\text{m}^2}$$

Longueur du bord latéral du prisme oblique

7) Longueur du bord latéral du prisme oblique

$$\text{fx } l_{\text{e(Lateral)}} = \frac{h}{\sin(\angle_{\text{Slope}})}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 10\text{m} = \frac{5\text{m}}{\sin(30^\circ)}$$

8) Longueur du bord latéral du prisme oblique en fonction du volume

$$\text{fx } l_{\text{e(Lateral)}} = \frac{\frac{V}{A_{\text{Base}}}}{\sin(\angle_{\text{Slope}})}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 10\text{m} = \frac{\frac{100\text{m}^3}{20\text{m}^2}}{\sin(30^\circ)}$$



Volume du prisme oblique

9) Volume du prisme oblique

$$\text{fx } V = A_{\text{Base}} \cdot h$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 100\text{m}^3 = 20\text{m}^2 \cdot 5\text{m}$$

10) Volume du prisme oblique compte tenu de la longueur du bord latéral

$$\text{fx } V = A_{\text{Base}} \cdot l_{\text{e(Lateral)}} \cdot \sin(\angle \text{Slope})$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 100\text{m}^3 = 20\text{m}^2 \cdot 10\text{m} \cdot \sin(30^\circ)$$







Variables utilisées

- \angle **Slope** Angle de pente du prisme oblique (*Degré*)
- **A_{Base}** Aire de base du prisme oblique (*Mètre carré*)
- **h** Hauteur du prisme oblique (*Mètre*)
- **l_e(Lateral)** Longueur du bord latéral du prisme oblique (*Mètre*)
- **V** Volume du prisme oblique (*Mètre cube*)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Fonction:** **asin**, $\text{asin}(\text{Number})$
Inverse trigonometric sine function
- **Fonction:** **sin**, $\text{sin}(\text{Angle})$
Trigonometric sine function
- **La mesure:** **Longueur** in Mètre (m)
Longueur Conversion d'unité 
- **La mesure:** **Volume** in Mètre cube (m^3)
Volume Conversion d'unité 
- **La mesure:** **Zone** in Mètre carré (m^2)
Zone Conversion d'unité 
- **La mesure:** **Angle** in Degré ($^\circ$)
Angle Conversion d'unité 



Vérifier d'autres listes de formules

- [Anticube Formules](#)
- [Antiprisme Formules](#)
- [Baril Formules](#)
- [Cuboïde courbé Formules](#)
- [Toupie Formules](#)
- [Capsule Formules](#)
- [Hyperboloïde circulaire Formules](#)
- [Cuboctaèdre Formules](#)
- [Cylindre de coupe Formules](#)
- [Coquille cylindrique coupée Formules](#)
- [Cylindre Formules](#)
- [Coque cylindrique Formules](#)
- [Cylindre divisé en deux en diagonale Formules](#)
- [Disphénoïde Formules](#)
- [Double Calotte Formules](#)
- [Double point Formules](#)
- [Ellipsoïde Formules](#)
- [Cylindre elliptique Formules](#)
- [Dodécaèdre allongé Formules](#)
- [Cylindre à bout plat Formules](#)
- [Tronc de cône Formules](#)
- [Grand dodécaèdre Formules](#)
- [Grand Icosaèdre Formules](#)
- [Grand dodécaèdre étoilé Formules](#)
- [Demi-cylindre Formules](#)
- [Demi tétraèdre Formules](#)
- [Hémisphère Formules](#)
- [Cuboïde creux Formules](#)
- [Cylindre creux Formules](#)
- [Frustum creux Formules](#)
- [Hémisphère creux Formules](#)
- [Pyramide creuse Formules](#)
- [Sphère creuse Formules](#)
- [Lingot Formules](#)
- [Obélisque Formules](#)
- [Cylindre oblique Formules](#)
- [Prisme oblique Formules](#)
- [Cuboïde à bords obtus Formules](#)
- [Oloïde Formules](#)
- [Paraboloïde Formules](#)
- [Parallélépipède Formules](#)
- [Rampe Formules](#)
- [Bipyramide régulière Formules](#)
- [Rhombôdre Formules](#)
- [Coin droit Formules](#)
- [Semi-ellipsoïde Formules](#)
- [Cylindre coudé tranchant Formules](#)



- **Prisme asymétrique à trois tranchants Formules** 
- **Petit dodécaèdre étoilé Formules** 
- **Solide de révolution Formules** 
- **Sphère Formules** 
- **Bouchon sphérique Formules** 
- **Coin sphérique Formules** 
- **Anneau sphérique Formules** 
- **Secteur sphérique Formules** 
- **Segment sphérique Formules** 
- **Coin sphérique Formules** 
- **Pilier carré Formules** 
- **Pyramide étoilée Formules** 
- **Octaèdre étoilé Formules** 
- **Tore Formules** 
- **Torus Formules** 
- **Tétraèdre trirectangle Formules** 
- **Rhomboèdre tronqué Formules** 

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

PDF Disponible en

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

1/23/2024 | 5:14:04 AM UTC

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

