

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

## Cuboïde en coin Formules

[calculatrices !](#)[Exemples!](#)[conversions !](#)

Signet [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 14 Cuboïde en coin Formules

### Cuboïde en coin

### Superficie et volume du cuboïde de coin

#### 1) Surface totale du cuboïde en coin

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$TSA = (l \cdot w) + (l_{\text{Slant}} \cdot w) + (w \cdot h_{\text{Short}}) + (w \cdot h_{\text{Long}}) + (l \cdot (h_{\text{Short}} + h_{\text{Long}}))$$

ex

$$760\text{m}^2 = (10\text{m} \cdot 8\text{m}) + (13\text{m} \cdot 8\text{m}) + (8\text{m} \cdot 12\text{m}) + (8\text{m} \cdot 20\text{m}) + (10\text{m} \cdot (12\text{m} + 20\text{m}))$$

#### 2) Volume de cuboïde de coin

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$V = (l \cdot w \cdot h_{\text{Short}}) + \left( l \cdot w \cdot \frac{h_{\text{Long}} - h_{\text{Short}}}{2} \right)$$

ex

$$1280\text{m}^3 = (10\text{m} \cdot 8\text{m} \cdot 12\text{m}) + \left( 10\text{m} \cdot 8\text{m} \cdot \frac{20\text{m} - 12\text{m}}{2} \right)$$

### Diagonale du coin cuboïde

#### 3) Courte diagonale du coin cuboïde

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$d_{\text{Short}} = \sqrt{l^2 + w^2 + h_{\text{Short}}^2}$$

ex

$$17.54993\text{m} = \sqrt{(10\text{m})^2 + (8\text{m})^2 + (12\text{m})^2}$$

#### 4) Diagonale longue du cuboïde en coin

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$d_{\text{Long}} = \sqrt{l^2 + w^2 + h_{\text{Long}}^2}$$

ex

$$23.74868\text{m} = \sqrt{(10\text{m})^2 + (8\text{m})^2 + (20\text{m})^2}$$



## Hauteur du coin cuboïde

### 5) Hauteur courte du coin Cuboïde donné Diagonale courte

$$\text{fx } h_{\text{Short}} = \sqrt{d_{\text{Short}}^2 - l^2 - w^2}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(a03a7eb2f4046e1d3c76772003e549ea\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 12.64911\text{m} = \sqrt{(18\text{m})^2 - (10\text{m})^2 - (8\text{m})^2}$$

### 6) Hauteur longue du cuboïde de coin compte tenu de la diagonale longue

$$\text{fx } h_{\text{Long}} = \sqrt{d_{\text{Long}}^2 - l^2 - w^2}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 20.29778\text{m} = \sqrt{(24\text{m})^2 - (10\text{m})^2 - (8\text{m})^2}$$

## Longueur du coin cuboïde

### 7) Longueur du cuboïde de coin compte tenu de la longueur inclinée

$$\text{fx } l = \sqrt{l_{\text{Slant}}^2 - (h_{\text{Long}} - h_{\text{Short}})^2}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(7d1d6890825e83a6a4a51febe2dcc7f3\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10.24695\text{m} = \sqrt{(13\text{m})^2 - (20\text{m} - 12\text{m})^2}$$

### 8) Longueur du cuboïde de coin donné Diagonale courte

$$\text{fx } l = \sqrt{d_{\text{Short}}^2 - w^2 - h_{\text{Short}}^2}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(28f72b996fc97883dfd9d4e8b1b16b4e\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10.77033\text{m} = \sqrt{(18\text{m})^2 - (8\text{m})^2 - (12\text{m})^2}$$

### 9) Longueur du cuboïde de coin donné Long Diagonal

$$\text{fx } l = \sqrt{d_{\text{Long}}^2 - w^2 - h_{\text{Long}}^2}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(1ed10657a19f9137278430c48fd18626\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10.58301\text{m} = \sqrt{(24\text{m})^2 - (8\text{m})^2 - (20\text{m})^2}$$



10) Longueur du cuboïde de coin donné Volume 

$$\text{fx } l = \frac{V}{(w \cdot h_{\text{Short}}) + \left(w \cdot \frac{h_{\text{Long}} - h_{\text{Short}}}{2}\right)}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 10\text{m} = \frac{1280\text{m}^3}{(8\text{m} \cdot 12\text{m}) + \left(8\text{m} \cdot \frac{20\text{m} - 12\text{m}}{2}\right)}$$

11) Longueur oblique du cuboïde de coin 

$$\text{fx } l_{\text{Slant}} = \sqrt{l^2 + (h_{\text{Long}} - h_{\text{Short}})^2}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 12.80625\text{m} = \sqrt{(10\text{m})^2 + (20\text{m} - 12\text{m})^2}$$

Largeur du cuboïde de coin 12) Largeur du cuboïde de coin donné Diagonale courte 

$$\text{fx } w = \sqrt{d_{\text{Short}}^2 - l^2 - h_{\text{Short}}^2}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 8.944272\text{m} = \sqrt{(18\text{m})^2 - (10\text{m})^2 - (12\text{m})^2}$$

13) Largeur du cuboïde de coin donné Long Diagonal 

$$\text{fx } w = \sqrt{d_{\text{Long}}^2 - l^2 - h_{\text{Long}}^2}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 8.717798\text{m} = \sqrt{(24\text{m})^2 - (10\text{m})^2 - (20\text{m})^2}$$



14) Largeur du cuboïde de coin donné Volume [Ouvrir la calculatrice](#) 

$$\text{fx } w = \frac{V}{(l \cdot h_{\text{Short}}) + \left( l \cdot \frac{h_{\text{Long}} - h_{\text{Short}}}{2} \right)}$$

$$\text{ex } 8\text{m} = \frac{1280\text{m}^3}{(10\text{m} \cdot 12\text{m}) + \left( 10\text{m} \cdot \frac{20\text{m} - 12\text{m}}{2} \right)}$$



## Variables utilisées

- **d<sub>Long</sub>** Diagonale longue du cuboïde en coin (*Mètre*)
- **d<sub>Short</sub>** Courte diagonale du coin cuboïde (*Mètre*)
- **h<sub>Long</sub>** Longue hauteur du cuboïde de coin (*Mètre*)
- **h<sub>Short</sub>** Hauteur courte du cuboïde de coin (*Mètre*)
- **l** Longueur du cuboïde de coin (*Mètre*)
- **l<sub>Slant</sub>** Longueur oblique du cuboïde de coin (*Mètre*)
- **TSA** Surface totale du cuboïde en coin (*Mètre carré*)
- **V** Volume du cuboïde de coin (*Mètre cube*)
- **w** Largeur du cuboïde de coin (*Mètre*)



## 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 (m<sup>3</sup>)

*Volume Conversion d'unité* 

- **La mesure:** **Zone** in Mètre carré (m<sup>2</sup>)

*Zone Conversion d'unité* 



## Vérifier d'autres listes de formules

- [Cuboïde Formules](#) 
- [Couper le cuboïde Formules](#) 
- [Demi cuboïde Formules](#) 
- [Cuboïde oblique Formules](#) 
- [Cuboïde en coin Formules](#) 

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

## PDF Disponible en

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

5/24/2024 | 7:09:45 AM UTC

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

