



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formules importantes du cuboïde creux

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 15 Formules importantes du cuboïde creux

Formules importantes du cuboïde creux ↗

Hauteur et épaisseur du cuboïde creux ↗

1) Épaisseur du cuboïde creux compte tenu de la largeur intérieure et extérieure ↗

$$fx \quad t = \frac{b_{Outer} - b_{Inner}}{2}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 3m = \frac{10m - 4m}{2}$$

2) Épaisseur du cuboïde creux compte tenu de la longueur intérieure et extérieure ↗

$$fx \quad t = \frac{l_{Outer} - l_{Inner}}{2}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 3m = \frac{15m - 9m}{2}$$

3) Hauteur du cuboïde creux ↗

$$fx \quad h = \frac{V}{2 \cdot t \cdot (l_{Outer} + b_{Outer} - (2 \cdot t))}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 20.17544m = \frac{2300m^3}{2 \cdot 3m \cdot (15m + 10m - (2 \cdot 3m))}$$

Longueur et largeur du cuboïde creux ↗

4) Largeur extérieure du cuboïde creux ↗

$$fx \quad b_{Outer} = b_{Inner} + (2 \cdot t)$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 10m = 4m + (2 \cdot 3m)$$

5) Largeur intérieure du cuboïde creux ↗

$$fx \quad b_{Inner} = b_{Outer} - (2 \cdot t)$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 4m = 10m - (2 \cdot 3m)$$




6) Longueur extérieure du cuboïde creux 

$$fx \quad l_{Outer} = l_{Inner} + (2 \cdot t)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 15m = 9m + (2 \cdot 3m)$$

7) Longueur intérieure du cuboïde creux 

$$fx \quad l_{Inner} = l_{Outer} - (2 \cdot t)$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 9m = 15m - (2 \cdot 3m)$$

Surface totale du cuboïde creux 8) Surface totale du cuboïde creux 

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$TSA = 4 \cdot ((h \cdot b_{Outer}) + (h \cdot l_{Outer}) + (b_{Outer} \cdot t) + (l_{Outer} \cdot t) - (2 \cdot t \cdot h) - (2 \cdot t^2))$$

$$ex \quad 1748m^2 = 4 \cdot ((20m \cdot 10m) + (20m \cdot 15m) + (10m \cdot 3m) + (15m \cdot 3m) - (2 \cdot 3m \cdot 20m) - (2 \cdot (3m)^2))$$

9) Surface totale du cuboïde creux compte tenu de la largeur intérieure et extérieure 

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$TSA = 4 \cdot \left((h \cdot b_{Outer}) + (h \cdot l_{Outer}) + \left(b_{Outer} \cdot \left(\frac{b_{Outer} - b_{Inner}}{2} \right) \right) + \left(l_{Outer} \cdot \left(\frac{b_{Outer} - b_{Inner}}{2} \right) \right) \right)$$

$$ex \quad 1748m^2 = 4 \cdot \left((20m \cdot 10m) + (20m \cdot 15m) + \left(10m \cdot \left(\frac{10m - 4m}{2} \right) \right) + \left(15m \cdot \left(\frac{10m - 4m}{2} \right) \right) - \left(2 \cdot \left(\frac{10m - 4m}{2} \right)^2 \right) \right)$$

10) Surface totale du cuboïde creux compte tenu de la longueur extérieure et de la largeur intérieure 


fx

Ouvrir la calculatrice 

$$TSA = 4 \cdot ((h \cdot (b_{Inner} + 2 \cdot t)) + (h \cdot l_{Outer}) + ((b_{Inner} + 2 \cdot t) \cdot t) + (l_{Outer} \cdot t) - (2 \cdot t \cdot h) - (2 \cdot t^2))$$

$$ex \quad 1748m^2 = 4 \cdot ((20m \cdot (4m + 2 \cdot 3m)) + (20m \cdot 15m) + ((4m + 2 \cdot 3m) \cdot 3m) + (15m \cdot 3m) - (2 \cdot 3m \cdot 20m) - (2 \cdot (3m)^2))$$



11) Surface totale du cuboïde creux en fonction du volume 

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$TSA = 4 \cdot \left(\left(\frac{V}{2 \cdot t \cdot (l_{Outer} + b_{Outer} - (2 \cdot t))} \right) \cdot l_{Outer} \right) + \left(\frac{V}{2 \cdot t \cdot (l_{Outer} + b_{Outer} - (2 \cdot t))} \right) \cdot t$$

ex

$$1761.333m^2 = 4 \cdot \left(\left(\frac{2300m^3}{2 \cdot 3m \cdot (15m + 10m - (2 \cdot 3m))} \right) \cdot 15m \right) + \left(\frac{2300m^3}{2 \cdot 3m \cdot (15m + 10m - (2 \cdot 3m))} \right) \cdot 10m$$

Volume du cuboïde creux 

12) Volume de cuboïde creux compte tenu de la surface totale 

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$V = \left((h \cdot b_{Outer}) + (h \cdot l_{Outer}) + (b_{Outer} \cdot t) + (l_{Outer} \cdot t) - (2 \cdot t^2) - \frac{TSA}{4} \right) \cdot (l_{Outer} + b_{Outer})$$

ex

$$2270.5m^3 = \left((20m \cdot 10m) + (20m \cdot 15m) + (10m \cdot 3m) + (15m \cdot 3m) - (2 \cdot (3m)^2) - \frac{1750m^2}{4} \right) \cdot (15m + 10m)$$

13) Volume du cuboïde creux 

$$fx \quad V = 2 \cdot h \cdot t \cdot (l_{Outer} + b_{Outer} - (2 \cdot t))$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 2280m^3 = 2 \cdot 20m \cdot 3m \cdot (15m + 10m - (2 \cdot 3m))$$

14) Volume du cuboïde creux compte tenu de la largeur intérieure et extérieure 

$$fx \quad V = h \cdot (b_{Outer} - b_{Inner}) \cdot (l_{Outer} + b_{Inner})$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 2280m^3 = 20m \cdot (10m - 4m) \cdot (15m + 4m)$$

15) Volume du cuboïde creux compte tenu de la longueur extérieure et de la largeur intérieure 

$$fx \quad V = 2 \cdot h \cdot t \cdot (b_{Inner} + l_{Outer})$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 2280m^3 = 2 \cdot 20m \cdot 3m \cdot (4m + 15m)$$






Variables utilisées

- **b_{Inner}** Largeur intérieure du cuboïde creux (Mètre)
- **b_{Outer}** Largeur extérieure du cuboïde creux (Mètre)
- **h** Hauteur du cuboïde creux (Mètre)
- **l_{Inner}** Longueur intérieure du cuboïde creux (Mètre)
- **l_{Outer}** Longueur extérieure du cuboïde creux (Mètre)
- **t** Épaisseur du cuboïde creux (Mètre)
- **TSA** Surface totale du cuboïde creux (Mètre carré)
- **V** Volume du cuboïde creux (Mètre cube)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **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

- 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 
- Prismatoïde Formules 
- Rampe Formules 
- Bipyramide régulière Formules 
- Rhomboèdre 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 
- Zone 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](#)

