

Important Cuboïde en coin Formules PDF



**Formules
Exemples
avec unités**

**Liste de 14
Important Cuboïde en coin Formules**

1) Superficie et volume du cuboïde de coin Formules ↻

1.1) Surface totale du cuboïde en coin Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

1.2) Volume de cuboïde de coin Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

2) Diagonale du coin cuboïde Formules ↻

2.1) Courte diagonale du coin cuboïde Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$17.5499\text{m} = \sqrt{10\text{m}^2 + 8\text{m}^2 + 12\text{m}^2}$$

2.2) Diagonale longue du cuboïde en coin Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$23.7487\text{m} = \sqrt{10\text{m}^2 + 8\text{m}^2 + 20\text{m}^2}$$



3) Hauteur du coin cuboïde Formules ↻

3.1) Hauteur courte du coin Cuboïde donné Diagonale courte Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$12.6491 \text{ m} = \sqrt{18 \text{ m}^2 - 10 \text{ m}^2 - 8 \text{ m}^2}$$

Évaluer la formule ↻

3.2) Hauteur longue du cuboïde de coin compte tenu de la diagonale longue Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$20.2978 \text{ m} = \sqrt{24 \text{ m}^2 - 10 \text{ m}^2 - 8 \text{ m}^2}$$

Évaluer la formule ↻

4) Longueur du coin cuboïde Formules ↻

4.1) Longueur du cuboïde de coin compte tenu de la longueur inclinée Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$10.247 \text{ m} = \sqrt{13 \text{ m}^2 - (20 \text{ m} - 12 \text{ m})^2}$$

Évaluer la formule ↻

4.2) Longueur du cuboïde de coin donné Diagonale courte Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$10.7703 \text{ m} = \sqrt{18 \text{ m}^2 - 8 \text{ m}^2 - 12 \text{ m}^2}$$

Évaluer la formule ↻

4.3) Longueur du cuboïde de coin donné Long Diagonal Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$10.583 \text{ m} = \sqrt{24 \text{ m}^2 - 8 \text{ m}^2 - 20 \text{ m}^2}$$

Évaluer la formule ↻

4.4) Longueur du cuboïde de coin donné Volume Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

4.5) Longueur oblique du cuboïde de coin Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$12.8062 \text{ m} = \sqrt{10 \text{ m}^2 + (20 \text{ m} - 12 \text{ m})^2}$$

Évaluer la formule ↻



5) Largeur du cuboïde de coin Formules

5.1) Largeur du cuboïde de coin donné Diagonale courte Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

$$8.9443\text{m} = \sqrt{18\text{m}^2 - 10\text{m}^2 - 12\text{m}^2}$$

Évaluer la formule 

5.2) Largeur du cuboïde de coin donné Long Diagonale Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

$$8.7178\text{m} = \sqrt{24\text{m}^2 - 10\text{m}^2 - 20\text{m}^2}$$

Évaluer la formule 

5.3) Largeur du cuboïde de coin donné Volume Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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




Évaluer la formule 



Variables utilisées dans la liste de Cuboïde en coin Formules ci-dessus


- **d_{Long}** Diagonale longue du cuboïde en coin (Mètre)
- **d_{Short}** Courte diagonale du coin cuboïde (Mètre)
- **h_{Long}** Longue hauteur du cuboïde de coin (Mètre)
- **h_{Short}** Hauteur courte du cuboïde de coin (Mètre)
- **l** Longueur du cuboïde de coin (Mètre)
- **l_{slant}** 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 dans la liste des Cuboïde en coin Formules ci-dessus




- **Les fonctions:** **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 



Téléchargez d'autres PDF Important Cuboïde

- Important Cuboïde Formules 
- Important Couper le cuboïde Formules 
- Important Demi cuboïde Formules 
- Important Cuboïde oblique Formules 
- Important Cuboïde en coin Formules 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Pourcentage de gains 
-  PPCM de deux nombres 
-  Fraction mixte 

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

7/8/2024 | 8:33:13 AM UTC

