

# Formules importantes du cadre Formules PDF



## Formules Exemples avec unités

### Liste de 14 Formules importantes du cadre Formules

#### 1) Diagonale du sommet du cadre Formule ↻

Formule

$$d_{\text{Vertex}} = \sqrt{2} \cdot t$$

Exemple avec Unités

$$4.2426\text{ m} = \sqrt{2} \cdot 3\text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

#### 2) Épaisseur du cadre compte tenu des largeurs intérieure et extérieure Formule ↻

Formule

$$t = \frac{w_{\text{Outer}} - w_{\text{Inner}}}{2}$$

Exemple avec Unités

$$3\text{ m} = \frac{12\text{ m} - 6\text{ m}}{2}$$

Évaluer la formule ↻

#### 3) Épaisseur du cadre compte tenu des longueurs intérieure et extérieure Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

#### 4) Largeur extérieure du cadre Formule ↻

Formule

$$w_{\text{Outer}} = w_{\text{Inner}} + (2 \cdot t)$$

Exemple avec Unités

$$12\text{ m} = 6\text{ m} + (2 \cdot 3\text{ m})$$

Évaluer la formule ↻

#### 5) Largeur intérieure du cadre Formule ↻

Formule

$$w_{\text{Inner}} = w_{\text{Outer}} - (2 \cdot t)$$

Exemple avec Unités

$$6\text{ m} = 12\text{ m} - (2 \cdot 3\text{ m})$$

Évaluer la formule ↻

#### 6) Longueur extérieure du cadre Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$15\text{ m} = 9\text{ m} + (2 \cdot 3\text{ m})$$

Évaluer la formule ↻



## 7) Longueur extérieure du cadre, zone donnée, longueur intérieure, largeurs intérieure et extérieure Formule ↻

Formule

$$l_{\text{Outer}} = \frac{A + (l_{\text{Inner}} \cdot w_{\text{Inner}})}{w_{\text{Outer}}}$$

Exemple avec Unités

$$14.9167 \text{ m} = \frac{125 \text{ m}^2 + (9 \text{ m} \cdot 6 \text{ m})}{12 \text{ m}}$$

Évaluer la formule ↻

## 8) Longueur intérieure du cadre Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$9 \text{ m} = 15 \text{ m} - (2 \cdot 3 \text{ m})$$

Évaluer la formule ↻

## 9) Longueur intérieure du cadre compte tenu de la longueur extérieure et de la diagonale du sommet Formule ↻

Formule

$$l_{\text{Inner}} = l_{\text{Outer}} - (\sqrt{2} \cdot d_{\text{Vertex}})$$

Exemple avec Unités

$$9.3431 \text{ m} = 15 \text{ m} - (\sqrt{2} \cdot 4 \text{ m})$$

Évaluer la formule ↻

## 10) Périmètre du cadre Formule ↻

Formule

$$P = 2 \cdot (l_{\text{Outer}} + l_{\text{Inner}} + w_{\text{Outer}} + w_{\text{Inner}})$$

Exemple avec Unités

$$84 \text{ m} = 2 \cdot (15 \text{ m} + 9 \text{ m} + 12 \text{ m} + 6 \text{ m})$$

Évaluer la formule ↻

## 11) Périmètre du cadre compte tenu de la longueur intérieure et de la largeur extérieure Formule ↻

Formule

$$P = 4 \cdot (l_{\text{Inner}} + w_{\text{Outer}})$$

Exemple avec Unités

$$84 \text{ m} = 4 \cdot (9 \text{ m} + 12 \text{ m})$$

Évaluer la formule ↻

## 12) Zone de cadre donnée longueur extérieure, largeur extérieure et épaisseur Formule ↻

Formule

$$A = (l_{\text{Outer}} \cdot w_{\text{Outer}}) - ((l_{\text{Outer}} - (2 \cdot t)) \cdot (w_{\text{Outer}} - (2 \cdot t)))$$

Exemple avec Unités

$$126 \text{ m}^2 = (15 \text{ m} \cdot 12 \text{ m}) - ((15 \text{ m} - (2 \cdot 3 \text{ m})) \cdot (12 \text{ m} - (2 \cdot 3 \text{ m})))$$

Évaluer la formule ↻

## 13) Zone de cadre donnée longueur intérieure, largeur intérieure et épaisseur Formule ↻

Formule

$$A = ((l_{\text{Inner}} + (2 \cdot t)) \cdot (w_{\text{Inner}} + (2 \cdot t))) - (l_{\text{Inner}} \cdot w_{\text{Inner}})$$

Exemple avec Unités

$$126 \text{ m}^2 = ((9 \text{ m} + (2 \cdot 3 \text{ m})) \cdot (6 \text{ m} + (2 \cdot 3 \text{ m}))) - (9 \text{ m} \cdot 6 \text{ m})$$

Évaluer la formule ↻



## 14) Zone du cadre Formule

Formule

$$A = (l_{\text{Outer}} \cdot w_{\text{Outer}}) - (l_{\text{Inner}} \cdot w_{\text{Inner}})$$

Exemple avec Unités

$$126\text{m}^2 = (15\text{m} \cdot 12\text{m}) - (9\text{m} \cdot 6\text{m})$$

Évaluer la formule 



## Variables utilisées dans la liste de Formules importantes du cadre ci-dessus

- **A** Zone de cadre (Mètre carré)
- **d<sub>Vertex</sub>** Diagonale du sommet du cadre (Mètre)
- **l<sub>Inner</sub>** Longueur intérieure du cadre (Mètre)
- **l<sub>Outer</sub>** Longueur extérieure du cadre (Mètre)
- **P** Périmètre du cadre (Mètre)
- **t** Épaisseur du cadre (Mètre)
- **w<sub>Inner</sub>** Largeur intérieure du cadre (Mètre)
- **w<sub>Outer</sub>** Largeur extérieure du cadre (Mètre)

## Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Formules importantes du cadre 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: Zone** in Mètre carré (m<sup>2</sup>)  
*Zone Conversion d'unité* 



- Important Annulus Formules 
- Important Antiparallélogramme Formules 
- Important Flèche Hexagone Formules 
- Important Astroïde Formules 
- Important Renflement Formules 
- Important Cardioïde Formules 
- Important Quadrangle d'arc circulaire Formules 
- Important Pentagone concave Formules 
- Important Hexagone régulier concave Formules 
- Important Pentagone régulier concave Formules 
- Important Rectangle croisé Formules 
- Important Rectangle coupé Formules 
- Important Quadrilatère cyclique Formules 
- Important Cycloïde Formules 
- Important Décagone Formules 
- Important Dodécagone Formules 
- Important Double cycloïde Formules 
- Important Quatre étoiles Formules 
- Important Cadre Formules 
- Important Rectangle doré Formules 
- Important Grille Formules 
- Important Forme en H Formules 
- Important Demi Yin-Yang Formules 
- Important Forme de coeur Formules 
- Important Hendécagone Formules 
- Important Heptagone Formules 
- Important Hexadécagone Formules 
- Important Hexagone Formules 
- Important Hexagramme Formules 
- Important Forme de la maison Formules 
- Important Hyperbole Formules 
- Important Hypocycloïde Formules 
- Important Trapèze isocèle Formules 
- Important Forme de L Formules 
- Important Ligne Formules 
- Important N-gon Formules 
- Important Nonagon Formules 
- Important Octogone Formules 
- Important Octagramme Formules 
- Important Cadre ouvert Formules 
- Important Parallélogramme Formules 
- Important Pentagone Formules 
- Important Pentacle Formules 
- Important Polygramme Formules 
- Important Quadrilatère Formules 
- Important Quart de cercle Formules 
- Important Rectangle Formules 
- Important Hexagone Rectangulaire Formules 
- Important Polygone régulier Formules 
- Important Triangle de Reuleaux Formules 
- Important Rhombe Formules 



- Important Trapèze droit Formules 
- Important Coin rond Formules 
- Important Salinon Formules 
- Important Demi-cercle Formules 
- Important Entortillement pointu Formules 
- Important Carré Formules 
- Important Étoile de Lakshmi Formules 
- Important Forme de T Formules 
- Important Quadrilatère tangentiel Formules 
- Important Trapèze Formules 
- Important Trapèze tri-équilatéral Formules 
- Important Carré tronqué Formules 
- Important Hexagramme unicursal Formules 
- Important Forme en X Formules 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Pourcentage de diminution 
-  PGCD de trois nombres 
-  Multiplier fraction 

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](#)

7/10/2024 | 3:54:23 AM UTC

