



## Formules Exemples avec unités

## Liste de 28 Formules importantes de l'hexagone Formules

### 1) Zone de l'Hexagone Formules ↻

#### 1.1) Aire de l'hexagone compte tenu de la hauteur Formule ↻

Formule

$$A = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot h^2$$

Exemple avec Unités

$$86.6025 \text{ m}^2 = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 10 \text{ m}^2$$

Évaluer la formule ↻

#### 1.2) Aire de l'hexagone donné Périmètre Formule ↻

Formule

$$A = \frac{P^2}{8 \cdot \sqrt{3}}$$

Exemple avec Unités

$$93.5307 \text{ m}^2 = \frac{36 \text{ m}^2}{8 \cdot \sqrt{3}}$$

Évaluer la formule ↻

#### 1.3) Aire de l'Hexagone donnée Circumradius Formule ↻

Formule

$$A = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot r_c^2$$

Exemple avec Unités

$$93.5307 \text{ m}^2 = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot 6 \text{ m}^2$$

Évaluer la formule ↻

#### 1.4) Zone de l'Hexagone Formule ↻

Formule

$$A = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot l_e^2$$

Exemple avec Unités

$$93.5307 \text{ m}^2 = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot 6 \text{ m}^2$$

Évaluer la formule ↻

### 2) Diagonales de l'Hexagone Formules ↻

#### 2.1) Courte diagonale de l'hexagone Formule ↻

Formule

$$d_{\text{Short}} = (\sqrt{3}) \cdot l_e$$

Exemple avec Unités

$$10.3923 \text{ m} = (\sqrt{3}) \cdot 6 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

#### 2.2) Diagonale courte de l'hexagone donné Périmètre Formule ↻

Formule

$$d_{\text{Short}} = \frac{P}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Exemple avec Unités

$$10.3923 \text{ m} = \frac{36 \text{ m}}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Évaluer la formule ↻



## 2.3) Diagonale courte de l'hexagone donnée Diagonale longue Formule

Formule

$$d_{\text{Short}} = \left( \frac{\sqrt{3}}{2} \right) \cdot d_{\text{Long}}$$

Exemple avec Unités

$$10.3923 \text{ m} = \left( \frac{\sqrt{3}}{2} \right) \cdot 12 \text{ m}$$

Évaluer la formule 

## 2.4) Diagonale longue de l'hexagone donnée Diagonale courte Formule

Formule

$$d_{\text{Long}} = \frac{2}{\sqrt{3}} \cdot d_{\text{Short}}$$

Exemple avec Unités

$$11.547 \text{ m} = \frac{2}{\sqrt{3}} \cdot 10 \text{ m}$$

Évaluer la formule 

## 2.5) Longue diagonale de l'hexagone Formule

Formule

$$d_{\text{Long}} = 2 \cdot l_e$$

Exemple avec Unités

$$12 \text{ m} = 2 \cdot 6 \text{ m}$$

Évaluer la formule 

## 2.6) Longue diagonale de l'hexagone étant donné Circumradius Formule

Formule

$$d_{\text{Long}} = 2 \cdot r_c$$

Exemple avec Unités

$$12 \text{ m} = 2 \cdot 6 \text{ m}$$

Évaluer la formule 

## 3) Longueur du bord de l'hexagone Formules

### 3.1) Longueur d'arête de l'hexagone compte tenu de la hauteur Formule

Formule

$$l_e = \frac{h}{\sqrt{3}}$$

Exemple avec Unités

$$5.7735 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{\sqrt{3}}$$

Évaluer la formule 

### 3.2) Longueur d'arête de l'hexagone donnée Inradius Formule

Formule

$$l_e = \frac{2 \cdot r_i}{\sqrt{3}}$$

Exemple avec Unités

$$5.7735 \text{ m} = \frac{2 \cdot 5 \text{ m}}{\sqrt{3}}$$

Évaluer la formule 

### 3.3) Longueur d'arête de l'hexagone zone donnée Formule

Formule

$$l_e = \sqrt{\left( \frac{2}{3 \cdot \sqrt{3}} \right) \cdot A}$$

Exemple avec Unités

$$6.0469 \text{ m} = \sqrt{\left( \frac{2}{3 \cdot \sqrt{3}} \right) \cdot 95 \text{ m}^2}$$

Évaluer la formule 

### 3.4) Longueur du bord de l'hexagone donné Largeur Formule

Formule

$$l_e = \frac{w}{2}$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 



## 4) Hauteur de l'hexagone Formules ↻

### 4.1) Hauteur de l'hexagone Formule ↻

Formule

$$h = \sqrt{3} \cdot l_e$$

Exemple avec Unités

$$10.3923 \text{ m} = \sqrt{3} \cdot 6 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

### 4.2) Hauteur de l'hexagone donné Circumradius Formule ↻

Formule

$$h = \sqrt{3} \cdot r_c$$

Exemple avec Unités

$$10.3923 \text{ m} = \sqrt{3} \cdot 6 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

### 4.3) Hauteur de l'hexagone donné Inradius Formule ↻

Formule

$$h = 2 \cdot r_i$$

Exemple avec Unités

$$10 \text{ m} = 2 \cdot 5 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

### 4.4) Hauteur de l'hexagone donné Périmètre Formule ↻

Formule

$$h = \frac{P}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Exemple avec Unités

$$10.3923 \text{ m} = \frac{36 \text{ m}}{2 \cdot \sqrt{3}}$$

Évaluer la formule ↻

## 5) Périmètre de l'Hexagone Formules ↻

### 5.1) Périmètre de l'Hexagone Formule ↻

Formule

$$P = 6 \cdot l_e$$

Exemple avec Unités

$$36 \text{ m} = 6 \cdot 6 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

### 5.2) Périmètre de l'hexagone donné Formule ↻

Formule

$$P = \sqrt{8 \cdot \sqrt{3} \cdot A}$$

Exemple avec Unités

$$36.2817 \text{ m} = \sqrt{8 \cdot \sqrt{3} \cdot 95 \text{ m}^2}$$

Évaluer la formule ↻

### 5.3) Périmètre de l'hexagone donné Largeur Formule ↻

Formule

$$P = 3 \cdot w$$

Exemple avec Unités

$$36 \text{ m} = 3 \cdot 12 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

## 6) Rayon de l'hexagone Formules ↻

### 6.1) Circumradius de l'hexagone Formule ↻

Formule

$$r_c = \frac{l_e}{1}$$

Exemple avec Unités

$$6 \text{ m} = \frac{6 \text{ m}}{1}$$

Évaluer la formule ↻



## 6.2) Circumradius de l'hexagone étant donné la hauteur Formule ↻

Formule

$$r_c = \frac{h}{\sqrt{3}}$$

Exemple avec Unités

$$5.7735 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{\sqrt{3}}$$

Évaluer la formule ↻

## 6.3) Circumradius de l'hexagone étant donné la largeur Formule ↻

Formule

$$r_c = \frac{w}{2}$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

## 6.4) Inradius d'Hexagone donné Circumradius Formule ↻

Formule

$$r_i = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot r_c$$

Exemple avec Unités

$$5.1962 \text{ m} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 6 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

## 6.5) Rayon de l'Hexagone Formule ↻

Formule

$$r_i = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot l_e$$

Exemple avec Unités

$$5.1962 \text{ m} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 6 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

## 7) Largeur de l'hexagone Formules ↻

### 7.1) Largeur de l'hexagone Formule ↻

Formule

$$w = 2 \cdot l_e$$

Exemple avec Unités

$$12 \text{ m} = 2 \cdot 6 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

### 7.2) Largeur de l'hexagone donné Périmètre Formule ↻

Formule

$$w = \frac{P}{3}$$

Exemple avec Unités

$$12 \text{ m} = \frac{36 \text{ m}}{3}$$



Évaluer la formule ↻



## Variables utilisées dans la liste de Formules importantes de l'hexagone ci-dessus

- **A** Zone de l'Hexagone (Mètre carré)
- **d<sub>Long</sub>** Longue diagonale de l'hexagone (Mètre)
- **d<sub>Short</sub>** Courte diagonale de l'hexagone (Mètre)
- **h** Hauteur de l'hexagone (Mètre)
- **l<sub>e</sub>** Longueur du bord de l'hexagone (Mètre)
- **P** Périmètre de l'Hexagone (Mètre)
- **r<sub>c</sub>** Circumradius de l'hexagone (Mètre)
- **r<sub>i</sub>** Inrayon de l'Hexagone (Mètre)
- **w** Largeur de l'hexagone (Mètre)















## Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Formules importantes de l'hexagone 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](#)

7/9/2024 | 1:04:16 PM UTC

