

# Important Carré Formules PDF



**Formules**  
**Exemples**  
**avec unités**

**Liste de 56**  
**Important Carré Formules**

## 1) Superficie de la place Formules ↻

### 1.1) Aire du carré donné Inradius Formule ↻

Formule

$$A = 4 \cdot r_i^2$$

Exemple avec Unités

$$100\text{m}^2 = 4 \cdot 5\text{m}^2$$

Évaluer la formule ↻

### 1.2) Aire du carré donné Périmètre Formule ↻

Formule

$$A = \frac{1}{16} \cdot P^2$$

Exemple avec Unités

$$100\text{m}^2 = \frac{1}{16} \cdot 40\text{m}^2$$

Évaluer la formule ↻

### 1.3) Aire du carré donnée Diagonale Formule ↻

Formule

$$A = \frac{1}{2} \cdot d^2$$

Exemple avec Unités

$$98\text{m}^2 = \frac{1}{2} \cdot 14\text{m}^2$$

Évaluer la formule ↻

### 1.4) Aire du carré étant donné Circumradius Formule ↻

Formule

$$A = 2 \cdot r_c^2$$

Exemple avec Unités

$$98\text{m}^2 = 2 \cdot 7\text{m}^2$$

Évaluer la formule ↻

### 1.5) Aire du carré étant donné le diamètre du cercle circonscrit Formule ↻

Formule

$$A = \frac{D_c^2}{2}$$

Exemple avec Unités

$$98\text{m}^2 = \frac{14\text{m}^2}{2}$$

Évaluer la formule ↻

### 1.6) Aire du carré étant donné le diamètre du cercle inscrit Formule ↻

Formule

$$A = D_i^2$$

Exemple avec Unités

$$100\text{m}^2 = 10\text{m}^2$$

Évaluer la formule ↻



## 1.7) Superficie du carré Formule

Formule

$$A = l_e^2$$

Exemple avec Unités

$$100\text{m}^2 = 10\text{m}^2$$

Évaluer la formule 

## 2) Diagonale du carré Formules

### 2.1) Diagonale du carré Formule

Formule

$$d = \sqrt{2} \cdot l_e$$

Exemple avec Unités

$$14.1421\text{m} = \sqrt{2} \cdot 10\text{m}$$

Évaluer la formule 

### 2.2) Diagonale du carré donné Aire Formule

Formule

$$d = \sqrt{2 \cdot A}$$

Exemple avec Unités

$$14.1421\text{m} = \sqrt{2 \cdot 100\text{m}^2}$$

Évaluer la formule 

### 2.3) Diagonale du carré donné Circumradius Formule

Formule

$$d = 2 \cdot r_c$$

Exemple avec Unités

$$14\text{m} = 2 \cdot 7\text{m}$$

Évaluer la formule 

### 2.4) Diagonale du carré donné Inradius Formule

Formule

$$d = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot r_i$$

Exemple avec Unités

$$14.1421\text{m} = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot 5\text{m}$$

Évaluer la formule 

### 2.5) Diagonale du carré donné Périmètre Formule

Formule

$$d = \frac{P}{2 \cdot \sqrt{2}}$$

Exemple avec Unités

$$14.1421\text{m} = \frac{40\text{m}}{2 \cdot \sqrt{2}}$$

Évaluer la formule 

### 2.6) Diagonale du carré étant donné le diamètre du cercle circonscrit Formule

Formule

$$d = \frac{D_c}{1}$$

Exemple avec Unités

$$14\text{m} = \frac{14\text{m}}{1}$$

Évaluer la formule 

### 2.7) Diagonale du carré étant donné le diamètre du cercle inscrit Formule

Formule

$$d = \sqrt{2} \cdot D_i$$

Exemple avec Unités

$$14.1421\text{m} = \sqrt{2} \cdot 10\text{m}$$

Évaluer la formule 

## 3) Diamètre du carré Formules



### 3.1) Diamètre du cercle circonscrit au carré Formules ↻

#### 3.1.1) Diamètre du cercle circonscrit au carré Formule ↻

Formule

$$D_c = \sqrt{2} \cdot l_e$$

Exemple avec Unités

$$14.1421 \text{ m} = \sqrt{2} \cdot 10 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

#### 3.1.2) Diamètre du cercle circonscrit au carré de l'aire donnée Formule ↻

Formule

$$D_c = \sqrt{2 \cdot A}$$

Exemple avec Unités

$$14.1421 \text{ m} = \sqrt{2 \cdot 100 \text{ m}^2}$$

Évaluer la formule ↻

#### 3.1.3) Diamètre du cercle circonscrit au carré donné Diagonale Formule ↻

Formule

$$D_c = \frac{d}{1}$$

Exemple avec Unités

$$14 \text{ m} = \frac{14 \text{ m}}{1}$$

Évaluer la formule ↻

#### 3.1.4) Diamètre du cercle circonscrit au carré donné Diamètre du cercle inscrit Formule ↻

Formule

$$D_c = \sqrt{2} \cdot D_i$$

Exemple avec Unités

$$14.1421 \text{ m} = \sqrt{2} \cdot 10 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

#### 3.1.5) Diamètre du cercle circonscrit au carré donné Inradius Formule ↻

Formule

$$D_c = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot r_i$$

Exemple avec Unités

$$14.1421 \text{ m} = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot 5 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

#### 3.1.6) Diamètre du cercle circulaire du carré donné Périmètre Formule ↻

Formule

$$D_c = \frac{P}{2 \cdot \sqrt{2}}$$

Exemple avec Unités

$$14.1421 \text{ m} = \frac{40 \text{ m}}{2 \cdot \sqrt{2}}$$

Évaluer la formule ↻

#### 3.1.7) Diamètre du Circoncerce du Carré donné Circumradius Formule ↻

Formule

$$D_c = 2 \cdot r_c$$

Exemple avec Unités

$$14 \text{ m} = 2 \cdot 7 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

### 3.2) Diamètre du cercle inscrit du carré Formules ↻

#### 3.2.1) Diamètre du cercle inscrit au carré de la zone donnée Formule ↻

Formule

$$D_i = \sqrt{A}$$

Exemple avec Unités

$$10 \text{ m} = \sqrt{100 \text{ m}^2}$$

Évaluer la formule ↻



### 3.2.2) Diamètre du cercle inscrit au carré donné Inradius Formule

Formule

$$D_i = 2 \cdot r_i$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

### 3.2.3) Diamètre du cercle inscrit au carré donné Périmètre Formule

Formule

$$D_i = \frac{P}{4}$$

Exemple avec Unités

$$10 \text{ m} = \frac{40 \text{ m}}{4}$$

Évaluer la formule 

### 3.2.4) Diamètre du cercle inscrit du carré Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

$$10 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{1}$$

Évaluer la formule 

### 3.2.5) Diamètre du cercle inscrit du carré donné Circumradius Formule

Formule

$$D_i = \sqrt{2} \cdot r_c$$

Exemple avec Unités

$$9.8995 \text{ m} = \sqrt{2} \cdot 7 \text{ m}$$

Évaluer la formule 

### 3.2.6) Diamètre du cercle inscrit du carré donné Diagonale Formule

Formule

$$D_i = \frac{d}{\sqrt{2}}$$

Exemple avec Unités

$$9.8995 \text{ m} = \frac{14 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Évaluer la formule 

### 3.2.7) Diamètre du cercle inscrit du carré donné Diamètre du cercle circonscrit Formule

Formule

$$D_i = \frac{D_c}{\sqrt{2}}$$

Exemple avec Unités

$$9.8995 \text{ m} = \frac{14 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Évaluer la formule 

## 4) Bord du carré Formules

### 4.1) Longueur d'arête du carré compte tenu du diamètre du cercle circonscrit Formule

Formule

$$l_e = \frac{D_c}{\sqrt{2}}$$

Exemple avec Unités

$$9.8995 \text{ m} = \frac{14 \text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Évaluer la formule 

### 4.2) Longueur d'arête du carré donnée Circumradius Formule

Formule

$$l_e = \sqrt{2} \cdot r_c$$

Exemple avec Unités

$$9.8995 \text{ m} = \sqrt{2} \cdot 7 \text{ m}$$

Évaluer la formule 



### 4.3) Longueur d'arête du carré donnée Inradius Formule ↻

Formule

$$l_e = 2 \cdot r_i$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

### 4.4) Longueur d'arête d'une surface carrée donnée Formule ↻

Formule

$$l_e = \sqrt{A}$$

Exemple avec Unités

$$10\text{ m} = \sqrt{100\text{ m}^2}$$

Évaluer la formule ↻

### 4.5) Longueur du bord du carré compte tenu du diamètre du cercle inscrit Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$10\text{ m} = \frac{10\text{ m}}{1}$$

Évaluer la formule ↻

### 4.6) Longueur du bord du carré donné Diagonale Formule ↻

Formule

$$l_e = \frac{d}{\sqrt{2}}$$

Exemple avec Unités

$$9.8995\text{ m} = \frac{14\text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Évaluer la formule ↻

### 4.7) Longueur du bord du carré donné Périmètre Formule ↻

Formule

$$l_e = \frac{P}{4}$$

Exemple avec Unités

$$10\text{ m} = \frac{40\text{ m}}{4}$$

Évaluer la formule ↻

## 5) Périmètre du carré Formules ↻

### 5.1) Périmètre de la place Formule ↻

Formule

$$P = 4 \cdot l_e$$

Exemple avec Unités

$$40\text{ m} = 4 \cdot 10\text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

### 5.2) Périmètre du carré donné Circumradius Formule ↻

Formule

$$P = 4 \cdot \sqrt{2} \cdot r_c$$

Exemple avec Unités

$$39.598\text{ m} = 4 \cdot \sqrt{2} \cdot 7\text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

### 5.3) Périmètre du carré donné Diagonale Formule ↻

Formule

$$P = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot d$$

Exemple avec Unités

$$39.598\text{ m} = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot 14\text{ m}$$

Évaluer la formule ↻



## 5.4) Périmètre du carré donné Diamètre du cercle circonscrit Formule

Formule

$$P = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot D_c$$

Exemple avec Unités

$$39.598\text{m} = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot 14\text{m}$$

Évaluer la formule 

## 5.5) Périmètre du carré donné Diamètre du cercle inscrit Formule

Formule

$$P = 4 \cdot D_i$$

Exemple avec Unités

$$40\text{m} = 4 \cdot 10\text{m}$$

Évaluer la formule 

## 5.6) Périmètre du carré donné Inradius Formule

Formule

$$P = 8 \cdot r_i$$

Exemple avec Unités

$$40\text{m} = 8 \cdot 5\text{m}$$

Évaluer la formule 

## 5.7) Périmètre d'une zone donnée Formule

Formule

$$P = 4 \cdot \sqrt{A}$$

Exemple avec Unités

$$40\text{m} = 4 \cdot \sqrt{100\text{m}^2}$$

Évaluer la formule 

## 6) Rayon du carré Formules

### 6.1) Circonférence du carré Formules

#### 6.1.1) Circumradius de Square étant donné Inradius Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

$$7.0711\text{m} = \sqrt{2} \cdot 5\text{m}$$

Évaluer la formule 

#### 6.1.2) Circumradius du carré Formule

Formule

$$r_c = \frac{l_e}{\sqrt{2}}$$

Exemple avec Unités

$$7.0711\text{m} = \frac{10\text{m}}{\sqrt{2}}$$

Évaluer la formule 

#### 6.1.3) Circumradius du carré donné Aire Formule

Formule

$$r_c = \sqrt{\frac{A}{2}}$$

Exemple avec Unités

$$7.0711\text{m} = \sqrt{\frac{100\text{m}^2}{2}}$$

Évaluer la formule 

#### 6.1.4) Circumradius du carré étant donné la diagonale Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

$$7\text{m} = \frac{14\text{m}}{2}$$

Évaluer la formule 



### 6.1.5) Circumradius du carré étant donné le diamètre du cercle circonscrit Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$7\text{ m} = \frac{14\text{ m}}{2}$$

Évaluer la formule ↻

### 6.1.6) Circumradius du carré étant donné le diamètre du cercle inscrit Formule ↻

Formule

$$r_c = \frac{D_i}{\sqrt{2}}$$

Exemple avec Unités

$$7.0711\text{ m} = \frac{10\text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Évaluer la formule ↻

### 6.1.7) Circumradius du carré étant donné le périmètre Formule ↻

Formule

$$r_c = \frac{P}{4 \cdot \sqrt{2}}$$

Exemple avec Unités

$$7.0711\text{ m} = \frac{40\text{ m}}{4 \cdot \sqrt{2}}$$

Évaluer la formule ↻

## 6.2) Inradius du carré Formules ↻

### 6.2.1) Inradius de Square donné Circumradius Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$4.9497\text{ m} = \frac{7\text{ m}}{\sqrt{2}}$$

Évaluer la formule ↻

### 6.2.2) Inradius du carré étant donné le diamètre du cercle circonscrit Formule ↻

Formule

$$r_i = \frac{D_c}{2 \cdot \sqrt{2}}$$

Exemple avec Unités

$$4.9497\text{ m} = \frac{14\text{ m}}{2 \cdot \sqrt{2}}$$

Évaluer la formule ↻

### 6.2.3) Inrayon de Carré donné Diagonale Formule ↻

Formule

$$r_i = \frac{d}{2 \cdot \sqrt{2}}$$

Exemple avec Unités

$$4.9497\text{ m} = \frac{14\text{ m}}{2 \cdot \sqrt{2}}$$

Évaluer la formule ↻

### 6.2.4) Inrayon de Carré donné Périmètre Formule ↻

Formule

$$r_i = \frac{P}{8}$$

Exemple avec Unités

$$5\text{ m} = \frac{40\text{ m}}{8}$$

Évaluer la formule ↻



### 6.2.5) Rayon d'aire du carré donné Formule

Formule

$$r_i = \frac{\sqrt{A}}{2}$$

Exemple avec Unités

$$5\text{ m} = \frac{\sqrt{100\text{ m}^2}}{2}$$

Évaluer la formule 

### 6.2.6) Rayon du carré Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

### 6.2.7) Rayon du carré étant donné le diamètre du cercle inscrit Formule

Formule

$$r_i = \frac{D_i}{2}$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 



## Variables utilisées dans la liste de Carré Formules ci-dessus

- **A** Superficie du carré (Mètre carré)
- **d** Diagonale du carré (Mètre)
- **D<sub>c</sub>** Diamètre du cercle circonscrit au carré (Mètre)
- **D<sub>i</sub>** Diamètre du cercle inscrit du carré (Mètre)
- **l<sub>e</sub>** Longueur du bord du carré (Mètre)
- **P** Périmètre de la place (Mètre)
- **r<sub>c</sub>** Circumradius du carré (Mètre)
- **r<sub>i</sub>** Rayon du carré (Mètre)

## Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Carré 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: 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 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 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 | 7:04:23 AM UTC

