



# Carré et Rectangle

<https://mathefritz.de/fr/calculer-surface-rectangle/>

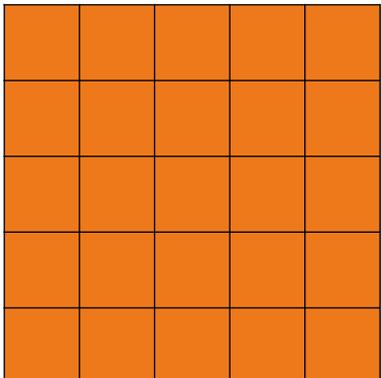


## Carré : Les formules les plus importantes

Superficie (A):  $A = a^2$  

Périmètre (P):  $P = 4 \cdot a$  

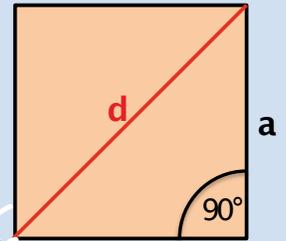
Longueur des diagonales (d):  $d = a \cdot \sqrt{2} \approx a \cdot 1,4$



**Exemple**

Longueur du bord :  
 $a = 5 \text{ cm}$   
 $A = 5 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm} = 25 \text{ cm}^2$   
 $P = 4 \cdot 5 \text{ cm} = 20 \text{ cm}$

**a:** longueur du bord  
**d:** diagonale



## Carré

Un carré est un quadrilatère spécial dans lequel tous les côtés ont la même longueur et tous les angles intérieurs sont de  $90^\circ$ . Vous pouvez aussi dire : « Un carré est un rectangle avec 4 côtés égaux.

Autres propriétés :

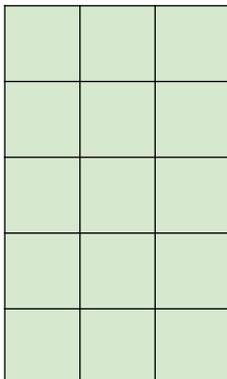
- Les côtés opposés sont parallèles.
- Les diagonales ont la même longueur.

## Rectangle : Les formules les plus importantes

Superficie (A):  $A = a \cdot b$

Périmètre (P):  $P = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 2 \cdot (a + b)$

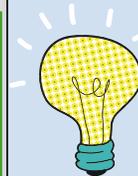
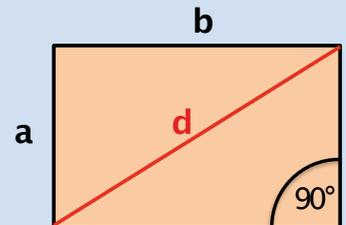
Longueur des diagonales (d):  $d = \sqrt{a^2 + b^2}$  (Teorema de Pitágoras)



**Exemple**

Longueur des bords :  
 $a = 5 \text{ cm}, b = 3 \text{ cm}$   
 $A = 5 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} = 15 \text{ cm}^2$   
 $P = 2 \cdot 5 \text{ cm} + 2 \cdot 3 \text{ cm} = 16 \text{ cm}$

**a:** longueur du bord 1  
**b:** longueur du bord 2  
**d:** diagonale



## Rectangle

Un rectangle est un quadrilatère spécial dans lequel les côtés opposés sont parallèles et de longueur égale et tous les angles intérieurs sont de  $90^\circ$ .

Autres propriétés :

- Les diagonales ont la même longueur.

## Conseils sur le périmètre et la superficie

**périmètre:** Imaginez que vous devez marcher autour du carré ou du rectangle. Ensuite, vous devez couvrir exactement la longueur du périmètre. C'est un excellent moyen de se souvenir de la formule du périmètre !

**superficie:** Calculer une surface est toujours une multiplication ! Nous calculons toujours la longueur d'un bord multipliée par l'autre longueur du bord.



Mémorisez les formules !

affiche de mathématiques de Mathefritz

<https://mathefritz.de/fr/calculer-surface-rectangle/>

Copiez et partagez simplement !

