

Aire du carré et du rectangle-jeudi 2 avril

Nous allons découvrir aujourd'hui l'aire du carré et du rectangle.

Regarde attentivement ces deux vidéos, plusieurs fois si tu en as besoin.

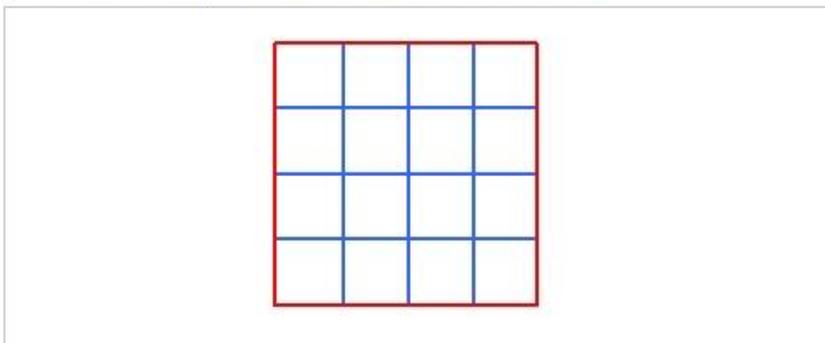
[Leçon : Apprends à calculer l'aire d'un carré - myBlee Math](#)

[Leçon : Apprends à calculer l'aire d'un rectangle - myBlee Math](#)

Lis également plusieurs fois ces explications.

1. L'aire d'un carré

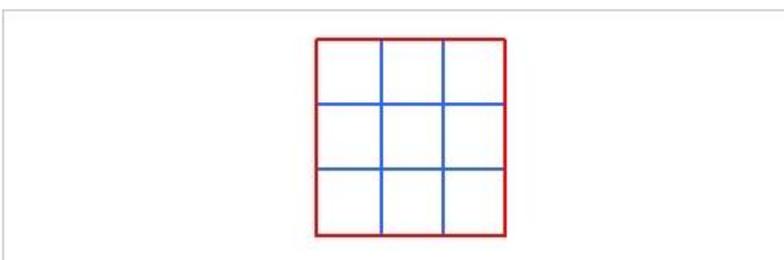
Pour te faire comprendre comment calculer l'aire d'un **carré**, un premier exemple va utiliser des carreaux.



L'aire de ce carré rouge est constituée de **16 carreaux bleus**.

Si l'on mesure la longueur des côtés de ce carré, on peut dire qu'elle est de 4 carreaux. L'aire est ainsi constituée de : $4 \times 4 = 16$ carreaux.

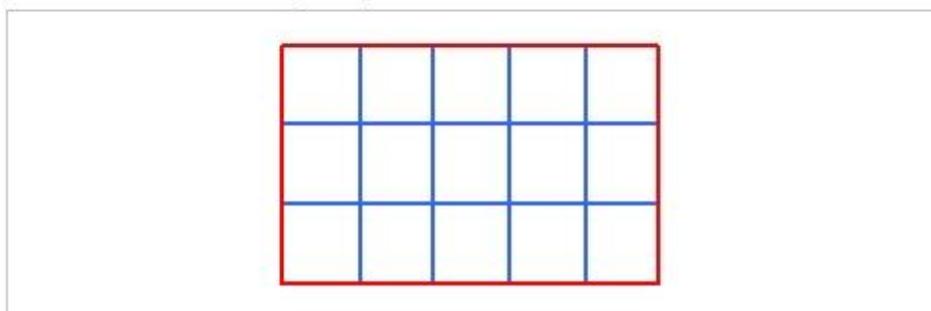
Vérifions avec un carré qui serait constitué de côtés mesurant 3 carreaux.



L'aire de ce carré est bien de 9 carreaux, ce qui correspond bien au produit de 3×3 .

2. L'aire d'un rectangle

Pour l'aire d'un **rectangle**, comme pour le carré, nous allons prendre un exemple qui utilise des carreaux.

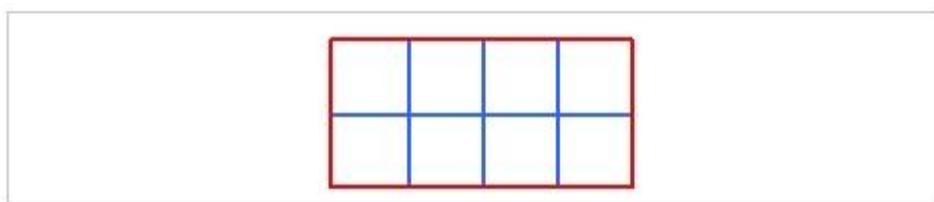


L'aire de ce rectangle rouge est constituée de 15 carreaux.

La longueur de ce rectangle est de 5 carreaux, sa largeur est de 3 carreaux.

L'aire est ainsi constituée de : 5×3 (ou 3×5) = 15 carreaux.

Vérifions avec un rectangle dont la longueur est de 4 carreaux et la largeur de 2 carreaux.



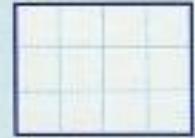
L'aire de ce rectangle est bien de 8 carreaux, ce qui correspond à 2×4 (ou 4×2).

On en déduit la formule suivante : l'**aire d'un rectangle** de longueur L et de largeur l est égale à $L \times l$.

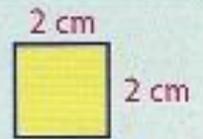
Leçon sur l'aire du carré et du rectangle

Je retiens

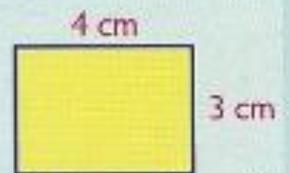
- Pour mesurer l'aire d'un carré ou d'un rectangle, on peut s'aider d'un quadrillage en cm^2 et compter les carreaux.
Ex. : 12 carreaux de 1 cm^2 donc 12 cm^2 .
- Pour **calculer l'aire d'un carré**, on peut utiliser une formule : on multiplie la longueur de son côté par la longueur de son côté.
Aire d'un carré = côté \times côté
Ex. : L'aire de ce carré mesure $2 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} = 4 \text{ cm}^2$.
- Pour **calculer l'aire d'un rectangle**, on peut utiliser une formule : on multiplie sa longueur par sa largeur.
Aire d'un rectangle = Longueur \times largeur
Ex. : L'aire de ce rectangle mesure $4 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 12 \text{ cm}^2$.



$$12 \text{ carreaux} = 12 \text{ cm}^2$$



$$2 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} = 4 \text{ cm}^2$$



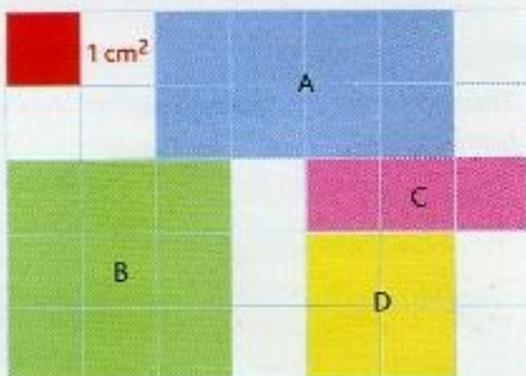
$$4 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 12 \text{ cm}^2$$

Travail du jour

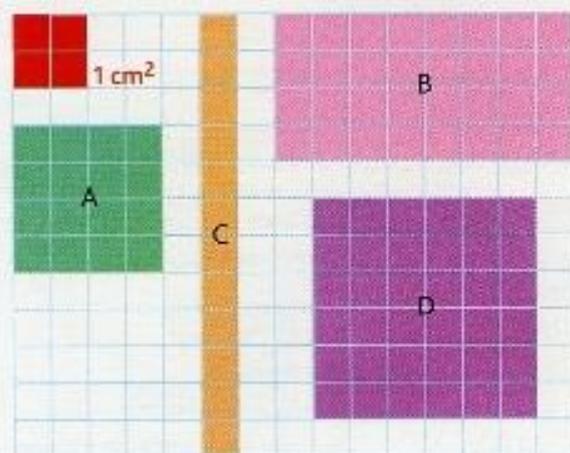
- 1) Colle ta leçon dans le petit cahier dans la partie grandeur et mesure.
- 2) Exercices 1 – 2 – 4 (figures A-B-C)

Mesurer l'aire d'un carré et d'un rectangle

1 * Mesure l'aire des carrés et des rectangles (en cm^2).



2 * Mesure l'aire des carrés et des rectangles (en cm^2).



4 + Calcule l'aire des carrés et des rectangles (en m^2).

