

## Leçon de Mesures sur les aires (et rappel du périmètre)

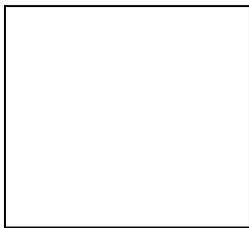
Jusqu'à présent, nous avons appris à calculer **le périmètre d'une figure** (c'est-à-dire **le tour** d'une figure géométrique).

Pour calculer le périmètre d'une figure on mesure tous les côtés d'une figure puis on additionne tous les côtés.

Pour le périmètre du carré la formule rapide est : côté X4

Pour le périmètre du Rectangle la formule rapide est : Longueur X2 + largeur X2

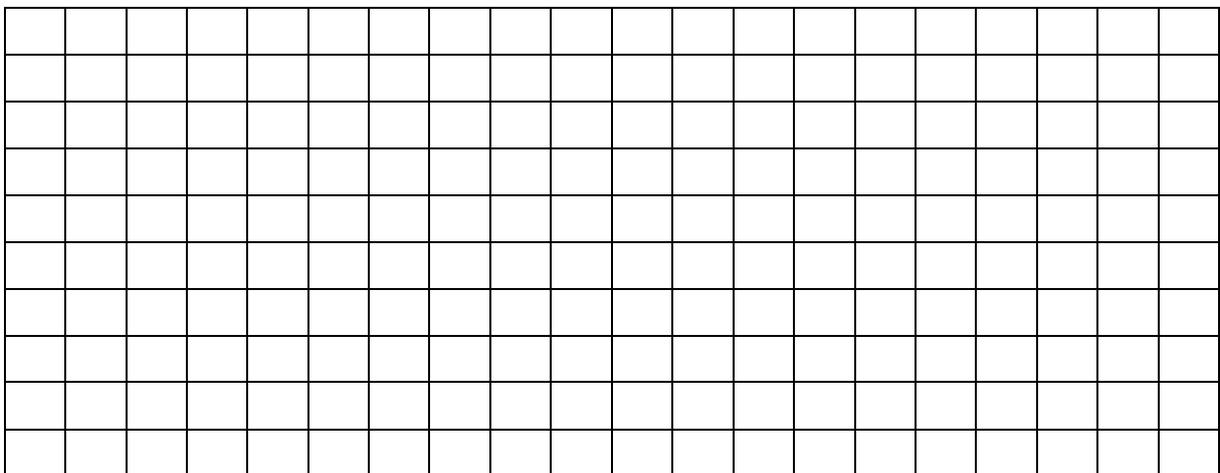
Exemple : Côté= 3 cm donc périmètre =  $4 \times 3 = 12$  cm



**L'aire d'une figure mesure l'intérieur d'une figure.**

Du coup on utilise une nouvelle unité de mesure : le centimètre carré (cm<sup>2</sup>)

Ce sont des petits carrés d'un centimètre de côté. On compte le nombre de petits carrés qu'on peut mettre dans une figure. Exemple :



Sur cette figure il y a 200 petits carrés à l'intérieur. Du coup l'aire de cette figure est 200 centimètres carrés ou 200 cm<sup>2</sup>. (on considère que chaque carré mesure 1 centimètre de côté).

On peut calculer en faisant Longueur fois largeur →  $20\text{cm} \times 10\text{cm} = 200\text{ cm}^2$

La formule rapide de l'aire du rectangle est Longueur X largeur →  $L \times l$

La formule rapide de l'aire du carré est côté fois côté →  $c \times c$