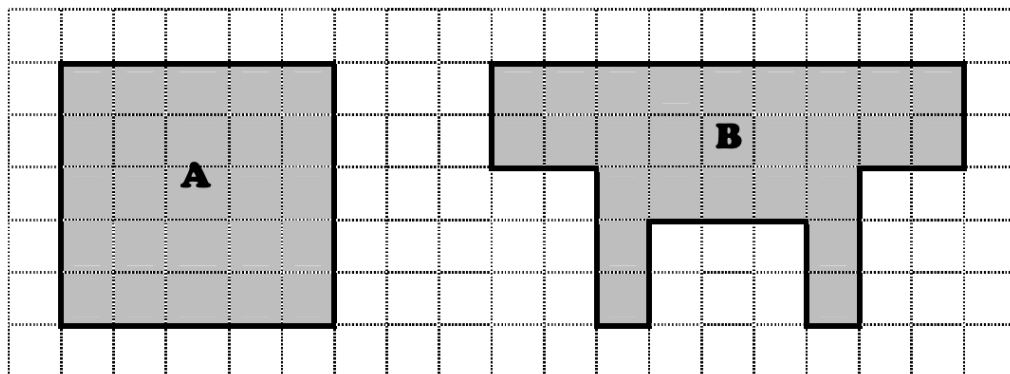


## Leçon de grandeurs et mesures : Les aires

L'aire d'une figure est sa surface : c'est l'intérieur de la figure, ce que l'on peut colorier. On peut aussi parler de superficie. Au contraire, le périmètre est le contour de la figure.

*Exemple : l'aire des figures A et B est la surface grisée, tandis que le périmètre est le contour noir.*



Pour calculer l'aire d'une figure, il faut chercher le nombre d'unités d'aire qu'elle contient, à l'intérieur de la figure. Au contraire, pour calculer le périmètre, il faut compter uniquement les contours de la figure.

*Exemple pour la figure A :*

*Si l'unité d'aire est un carreau, alors l'aire de la surface A est de 25 unités d'aire*

*Si l'unité de longueur est un côté de carreau, alors le périmètre de la surface A est de 20 unités*

*Exemple pour la figure B :*

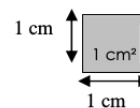
*Si l'unité d'aire est un carreau*

*Si l'unité de longueur est un côté de carreau*

### • Les unités de mesures d'aire

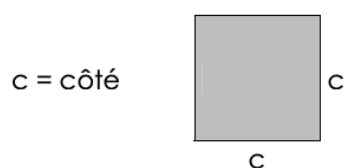
L'unité de base utilisée pour mesurer des aires est le m<sup>2</sup> (mètre carré), mais on utilise aussi ses multiples et sous-multiples :

- 1 mètre carré équivaut à la surface d'un carré dont les côtés mesurent 1 mètre.
- 1 décimètre carré équivaut à la surface d'un carré dont les côtés mesurent 10 centimètres : 1 dm<sup>2</sup>
- 1 centimètre carré équivaut à la surface d'un carré dont les côtés mesurent 1 centimètre : 1 cm<sup>2</sup>
- 1 kilomètre carré équivaut à la surface d'un carré dont les côtés mesurent 1 kilomètre...



### • Les aires du carré et du rectangle

On calcule l'aire d'un carré ou d'un rectangle en multipliant les longueurs de deux côtés consécutifs



**Aire du carré : c x c**

L = longueur  
l = largeur



**Aire du rectangle : L x l**

