

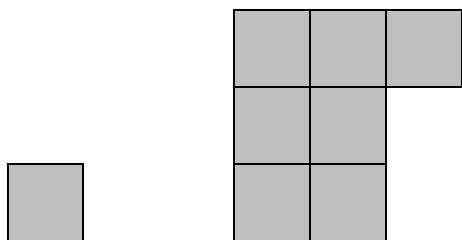
## Aire et périmètre

### I - Aire d'une surface :

#### A - Définition :

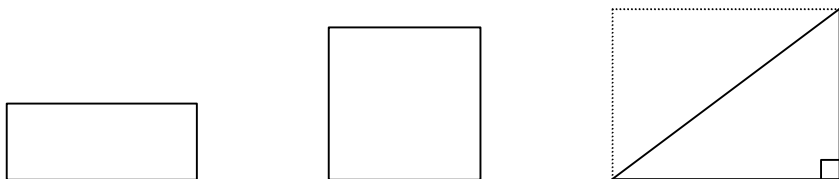
L'aire d'une surface est sa mesure dans une unité d'aire donnée.

#### Exemple :



Remarque : Comme unité d'aire, on utilise généralement les  $m^2$ ,  $cm^2$ ...

#### B - Formules :



Attention : Les longueurs doivent être exprimées dans la même unité.

Exemples : Calcule les aires des surfaces suivantes :

- a) ABCD est un rectangle de longueur 8 cm et de largeur 4,5 cm.
- b) EFGH est un carré de côté 7 m.
- c) IJK est un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesure 5 m et 12 cm.
- d) LMNO est un rectangle de longueur 5,2 dm et de largeur 0,5 m.

### C - Conversion des unités d'aires :

$km^2$		$hm^2$		$dam^2$		$m^2$		$dm^2$		$cm^2$		$mm^2$	

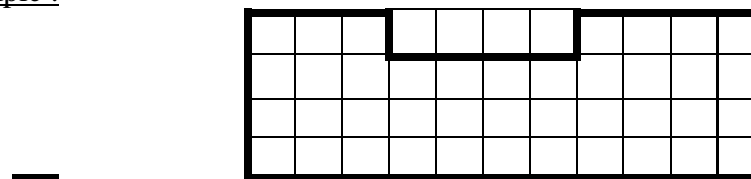
Exemples :  $1,8 km^2 = \dots\dots m^2$                        $63 mm^2 = \dots\dots cm^2$

### II - Périmètre d'une figure :

#### A - Définition :

Le périmètre d'une figure est la longueur de la ligne qui la délimite, dans une unité de longueur donnée.

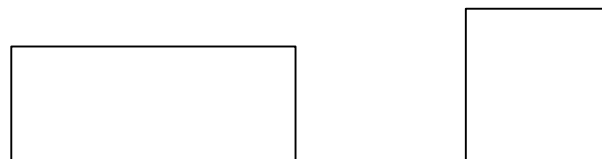
#### Exemple :



1 unité de longueur

Le périmètre de la figure est de .... unités de longueur.

#### B - Formules :



Exemples : Calcule le périmètre des figures suivantes :

- a) ABCD est un rectangle de longueur 8 cm et de largeur 4,5 cm.
- b) EFGH est un carré de côté 7 m.