

# L'AIRE D'UNE FIGURE

Découpe et colle dans le cahier de règles (mesures) la règle.

## Je retiens

- Déterminer l'aire d'une figure, c'est mesurer sa surface.

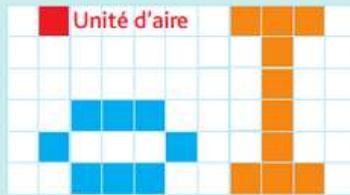
Pour exprimer l'aire d'une figure ou comparer l'aire de plusieurs figures, on utilise une **unité d'aire**.

Ex. : Ici, l'aire de la figure verte est plus grande que l'aire de la figure violette.



12 u      13 u

Ex. : Ici, l'aire de la figure orange est plus grande que l'aire de la figure bleue.



8 u      10 u

Des figures de formes différentes peuvent avoir la même aire. Ces deux figures ont la même aire.



8 u      8 u

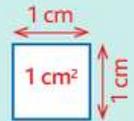
- Pour exprimer l'aire d'une surface, la principale unité d'aire est le mètre carré.

**1 mètre carré** représente l'aire d'un carré de 1 mètre de côté. On l'écrit **1 m<sup>2</sup>**.

**1 centimètre carré** représente l'aire d'un carré de 1 centimètre de côté. On l'écrit **1 cm<sup>2</sup>**.

**1 millimètre carré** représente l'aire d'un carré de 1 millimètre de côté. On l'écrit **1 mm<sup>2</sup>**.

**1 kilomètre carré** représente l'aire d'un carré de 1 kilomètre de côté. On l'écrit **1 km<sup>2</sup>**.

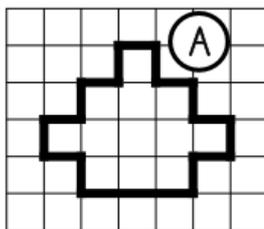


## EXERCICES

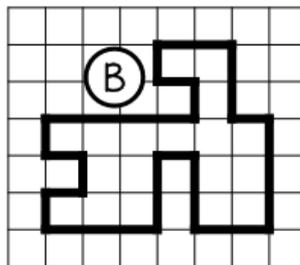
Exprime l'aire de chaque surface avec l'unité choisie.

1-

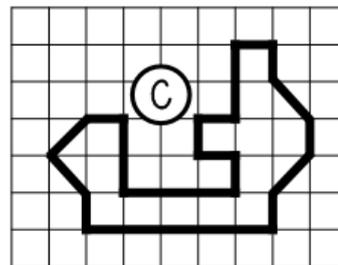
□ unité 1



A = \_\_\_\_\_ unités d'aire



B = \_\_\_\_\_ unités d'aire

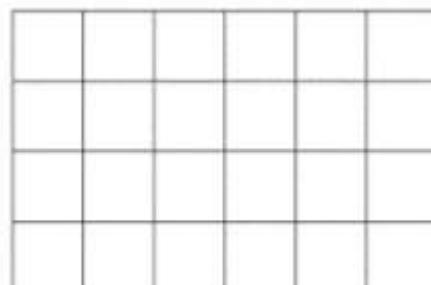
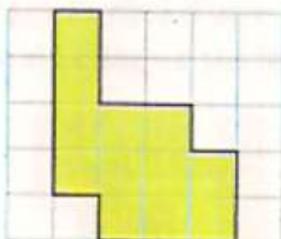


C = \_\_\_\_\_ unités d'aire

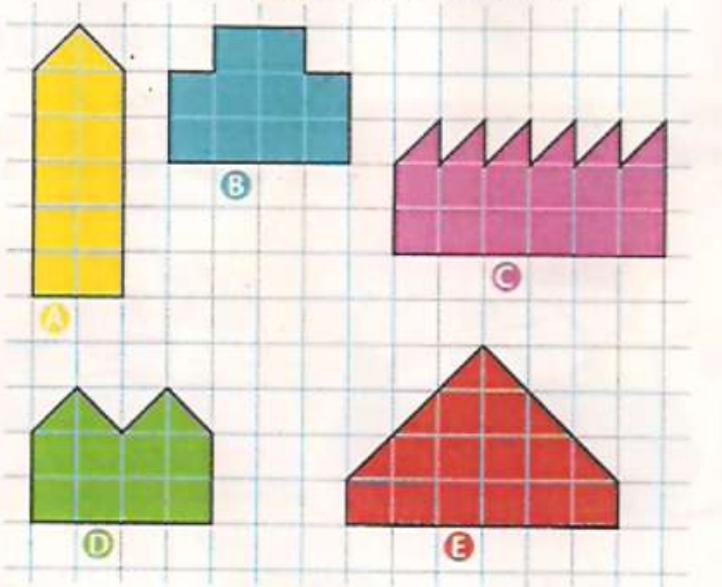
2-

2-

Un jardinier a tracé le contour d'un jardin. Sur du papier quadrillé, trace un autre jardin qui a la même aire, mais qui est rectangulaire.



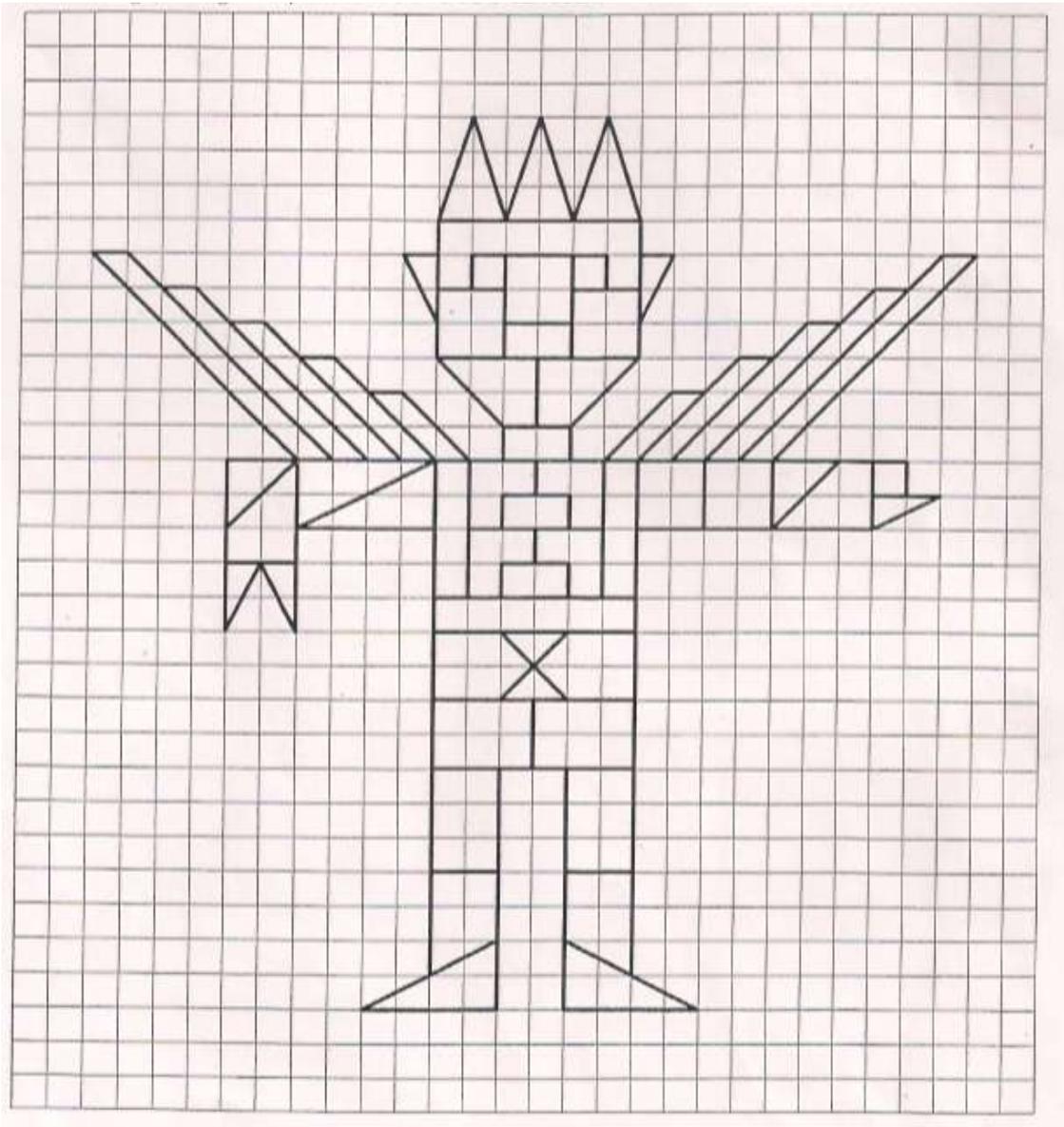
Indique les surfaces des façades des bâtiments qui ont la même aire.



3- Ceux qui ont la même aire : .....

Classe-les de la plus petite à la plus grande aire :  
.....

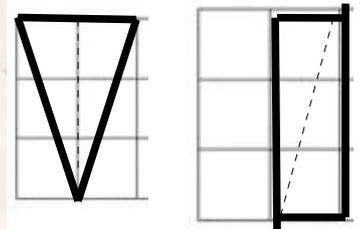
4- Le robot des aires



**CODE COULEUR**

- 1 carreau : bleu
- 2 carreaux : rouge
- 3 carreaux : jaune
- 4 carreaux : marron
- 5 carreaux : vert
- 6 carreaux : orange

**AIDE** : Si tu assembles les 2 moitiés côte à côte, tu obtiens : 3 carreaux



Ici le triangle, c'est la moitié d'un rectangle de 8 carreaux, donc l'aire est de 4 carreaux

