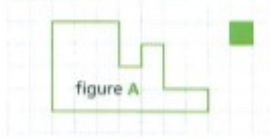


## Situation de découverte : l'aire d'une figure :

### Je revois comment utiliser un quadrillage pour déterminer une aire

On prend comme unité d'aire le **carré vert**.  
Quelle est l'aire de la figure **A** ?



### Je découvre comment utiliser un pavage pour déterminer une aire

1. Reproduis sur une feuille de papier quadrillé la figure **B** ci-contre.

2. On prend comme unité d'aire le **triangle orange**.

a) Sur une autre feuille quadrillée, trace six **triangles orange** puis découpe-les.

b) Place les triangles découpés sur la figure **B** afin de recouvrir exactement sa surface.

c) Quelle est l'aire de la figure **B** ?

Attention !  
les triangles  
ne doivent pas  
se chevaucher.



### Je retiens

#### 1- Surface

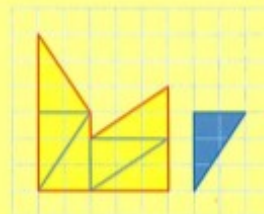
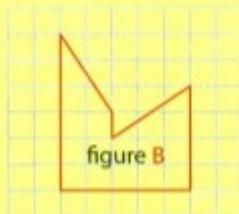
La **surface** d'une figure plane est la partie située à l'intérieur de la figure.



La surface  
de la figure **A**  
est la partie  
coloriée en vert.

#### 2- Aire

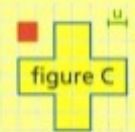
L'**aire** est une grandeur : c'est la mesure de la surface d'une figure.



L'unité d'aire  
est le triangle  
bleu. L'aire  
de la figure **B** est  
6 unités d'aire.

**Remarque :** l'aire est un nombre suivi d'une unité.

**Attention !** il ne faut pas confondre  
aire et périmètre.

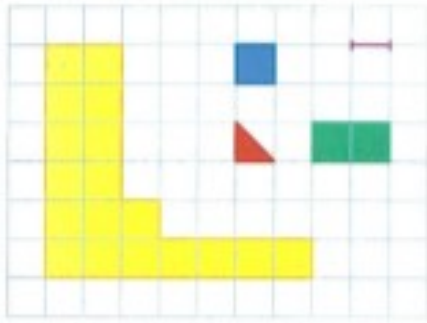


L'unité d'aire est le carré rouge.  
L'aire de la figure **C** est **20 unités**.

L'unité de longueur est le segment vert.  
Le périmètre de la figure **C** est **24 u**.

## Exercices oraux

### Je m'entraîne



ORAL

1 On utilise le carré bleu pour unité d'aire.  
Détermine l'aire de la surface jaune.

ORAL

2 On utilise le triangle rouge comme unité d'aire.  
Détermine l'aire de la surface jaune.

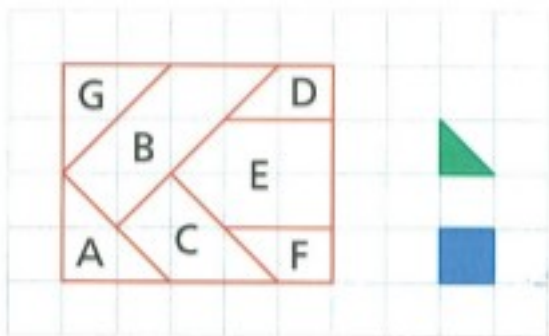
ORAL

3 On utilise le rectangle vert comme unité d'aire.  
Détermine l'aire de la surface jaune.

ORAL

4 L'unité de longueur est le segment violet.  
Détermine le périmètre de la figure jaune.

### Exercice écrit :



5 On utilise comme unité d'aire le triangle vert.  
Détermine l'aire de chacune des figures A, B et D.

6 On utilise comme unité d'aire le carré bleu.  
Détermine l'aire de chacune des figures C, E, F et G.

7 Quelle figure a la même aire que :  
a) la figure A ?      b) la figure B ?