

# Aires

## Mesurer une aire à l'aide d'un pavage

La **surface** d'une figure est sa partie intérieure.

La surface de la figure ci-contre est coloriée en bleu.

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

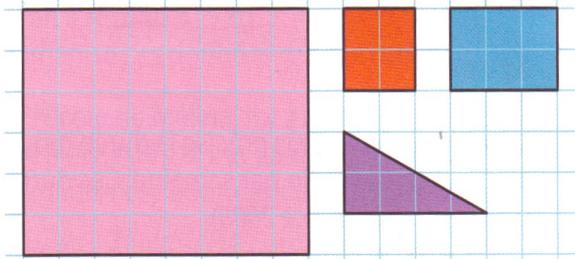
Pour mesurer une aire, il faut choisir une **unité d'aire**.

Par exemple, on peut choisir ce rectangle orange pour **paver** la surface bleue.

Le rectangle orange est l'unité d'aire.

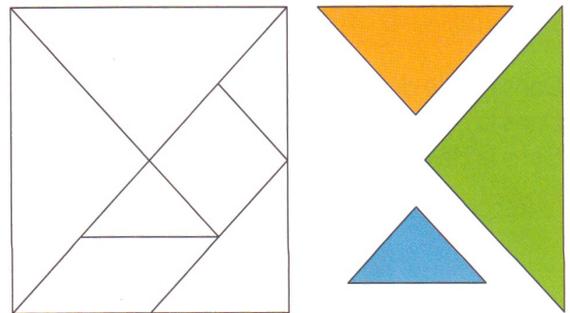
L'aire de la figure bleue est **10 unités d'aire**.

Pour les exercices **A** à **C**, reproduis les figures ci-dessous.



- A** Le **carré rouge** est l'unité d'aire. Détermine l'aire de la figure rose.
- B** Le **rectangle bleu** est l'unité d'aire. Détermine l'aire de la figure rose.
- C** Le **triangle violet** est l'unité d'aire. Détermine l'aire de la figure rose.

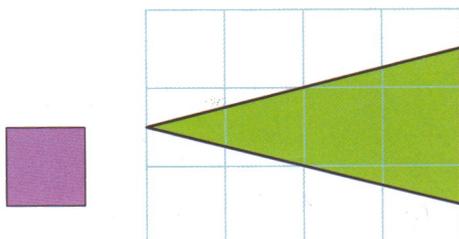
Voici un modèle de Tangram :



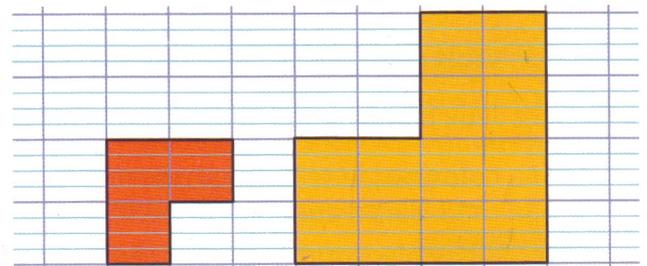
- 4** Le **triangle vert** est l'unité d'aire. Quelle est l'aire du Tangram ?
- 5** Le **triangle orange** est l'unité d'aire. Quelle est l'aire du Tangram ?
- 6** Le **triangle bleu** est l'unité d'aire. Quelle est l'aire du Tangram ?

**7** Sur une feuille quadrillée, on choisit pour unité d'aire le carreau. Trace un rectangle d'aire 15 unités d'aire.

**8** **PROBLÈME** Le carré violet est l'unité d'aire. Quelle est l'aire exacte de la figure verte ?



**9** **PROBLÈME** La figure rouge est l'unité d'aire.



- 1)** Réalise un pavage de la figure orange en utilisant uniquement des figures rouges entières.
- 2)** Quelle est l'aire de la figure orange ?

## Correction

A: La figure rose mesure 12 carrés rouges.

B: La figure rose mesure 8 rectangles bleus

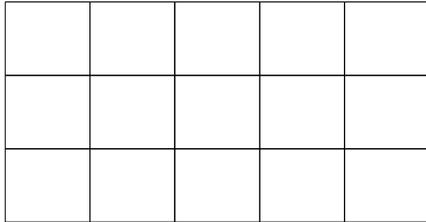
C: La figure rose mesure 12 triangles violets.

4: L'aire du Tangram est de 4 triangles verts

5: L'aire du Tangram est de 8 triangles oranges

6: L'aire du Tangram est de 16 triangles bleus

7:



8: La figure verte mesure 4 carrés violets.

9: La figure orange mesure 4 figure rouges.

