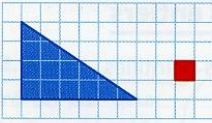


## Je comprends

### Énoncé

On utilise comme unité d'aire le **carré rouge**.  
Détermine l'aire du triangle bleu ci-dessous.

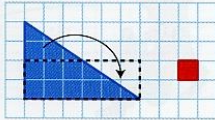


### Solution

L'aire du triangle bleu est 12 **unités d'aire**.

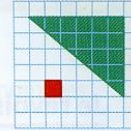


Cette figure a la même aire qu'un rectangle de 2 par 6.

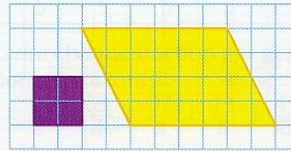


## J'applique

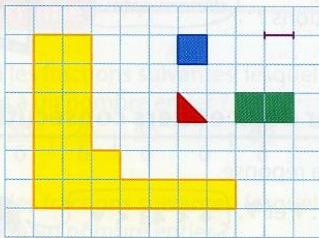
- A** On utilise comme unité d'aire le **carré rouge**.  
Détermine l'aire du triangle vert ci-contre.



- B** On utilise comme unité d'aire le **carré violet**.  
Détermine l'aire du quadrilatère jaune ci-dessous.



## Je m'entraîne



ORAL

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

ORAL

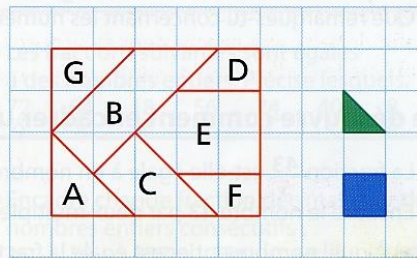
- 2** On utilise le triangle rouge comme unité d'aire.  
Détermine l'aire de la surface jaune.

ORAL

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

ORAL

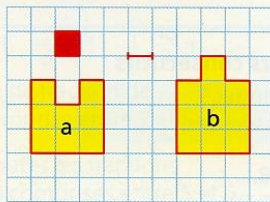
- 4** L'unité de longueur est le segment violet.  
Détermine le périmètre de la figure jaune.



- 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 ?

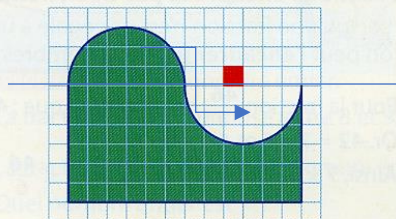
## J'approfondis

- 8** L'unité d'aire est le carré rouge.  
L'unité de longueur est le segment rouge.
- Détermine les aires des figures a et b.
  - Détermine leurs périmètres.
  - Que remarques-tu ?



- 9** **PROBLÈME** L'unité d'aire est le carreau.  
Dessine trois figures différentes ayant pour aire 12 carreaux.

- 10** **PROBLÈME** L'unité d'aire est un triangle d'un demi-carreau.  
Dessine un carré ayant pour aire 32 unités.
- 11** **PROBLÈME** L'unité d'aire est le carré rouge.  
Détermine l'aire de la figure suivante :



### Exercice 5

$$A = 4 \text{ u}$$

$$B = 10 \text{ u}$$

$$D = 3 \text{ u}$$

### Exercice 6

$$C = 3 \text{ u}$$

$$E = 5 \text{ u}$$

$$F = 1,5 \text{ ou } 1 \text{ et } \frac{1}{2} \text{ u}$$

$$G = 2 \text{ u}$$

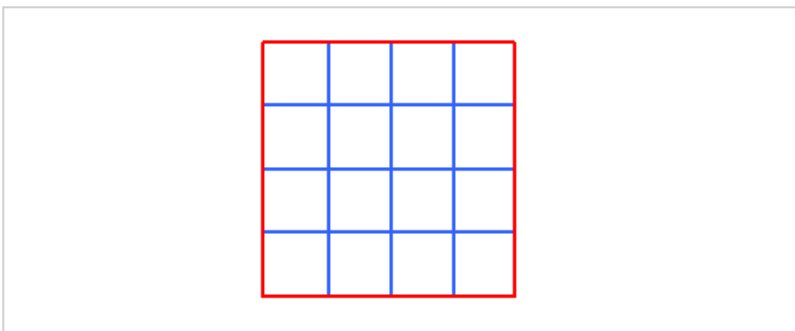
### Exercice 7

- a. aire de la figure A = aire de la figure G
- b. aire de la figure B = aire de la figure E

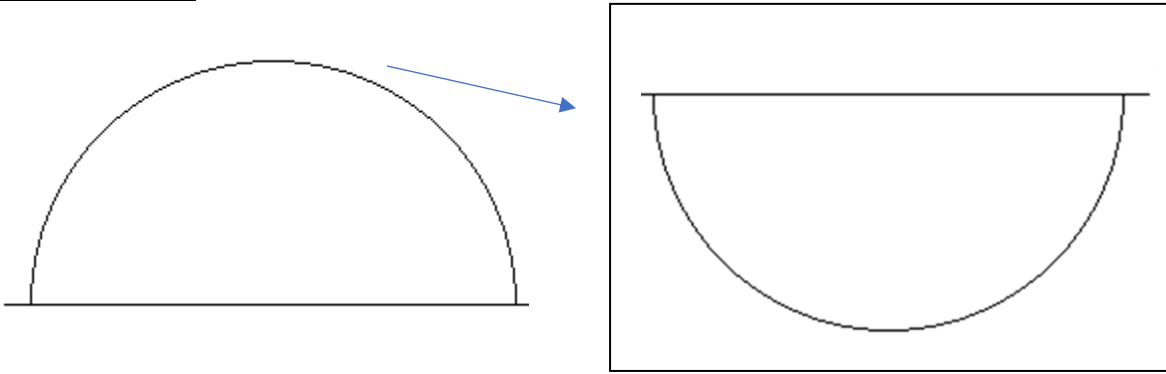
### Exercice 8

- 1) aire de la figure a = 8 u  
aire de la figure b = 10 u
- 2) périmètre de la figure a :  $P = 14 \text{ u}$   
périmètre de la figure b :  $P = 14 \text{ u}$
- 3) Ces deux figures n'ont pas la même aire mais elles ont le même périmètre.

### Exercice 10



## Exercice 11



Je retourne le demi-cercle qui vient s'encaster pour former un rectangle.

L'aire du rectangle est donc :  $A = 72 \text{ u}$