

Nom : Date :

Problème 1

Pour mesurer l'aire des figures ci-dessous, on utilise l'**unité u (1 u, c'est un carreau)**.

La figure A est la partie blanche du grand rectangle.

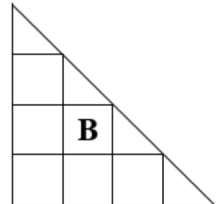
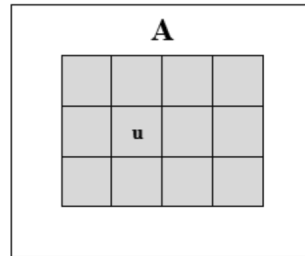
1) *Quelle est l'aire de A ?*

On peut répondre à la question de deux façons différentes :

- a) en comptant les unités ;
- b) en calculant.

La figure B est le triangle rectangle.

2) *Quelle est l'aire de B ?*



À retenir...

Pour mesurer ou calculer l'aire d'une figure, on utilise une unité de mesure d'aire.

Dans tous les problèmes ci-dessous, l'unité de mesure sera u.

On peut mesurer l'aire d'une figure en comptant combien de fois l'unité est présente.

On peut aussi effectuer un calcul.

Résous les problèmes ci-dessous.

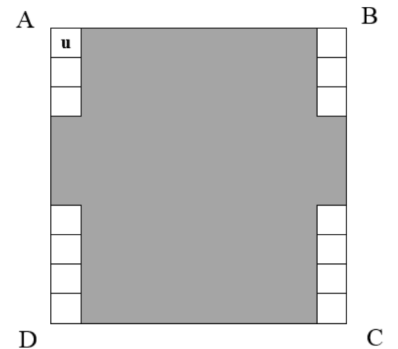
2 • ABCD est une feuille de papier rectangulaire dont l'aire fait **100 u**.
On a coloré presque toute cette feuille en gris.

1) *Quelle est l'aire qui n'est pas colorée ?*

.....

2) *Quelle est l'aire de la partie colorée ?*

.....



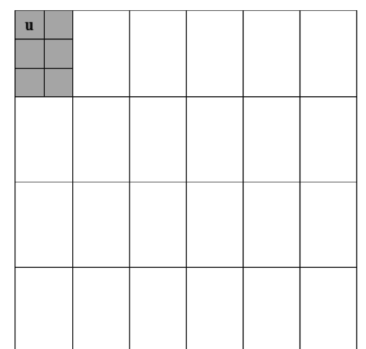
3 • La figure ci-contre est un carré composé de 24 rectangles identiques. Un de ces rectangles est grisé. On utilise l'unité **u**.

1) *Quelle est l'aire du rectangle grisé ?*

.....

2) *Quelle est l'aire du carré ?*

.....

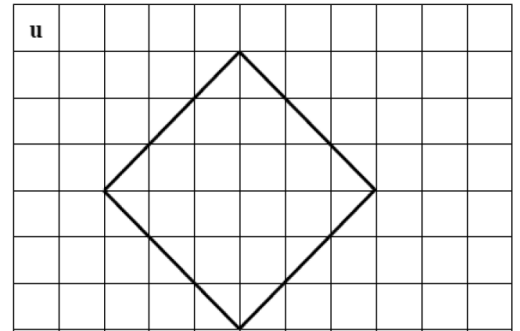


Nom : Date :

4 •

Quelle est l'aire du carré incliné ci-dessous, exprimée en unité u ?

.....



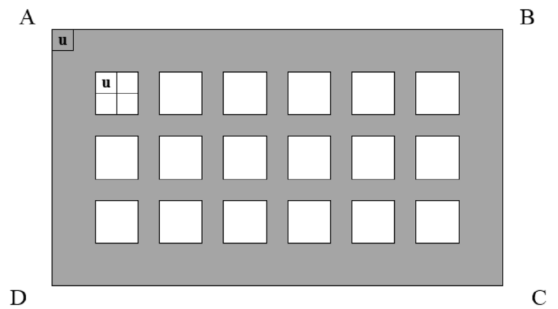
5 • Le rectangle ABCD a une aire de **240 u**.
 On lui enlève les carrés blancs qui sont tous identiques.
 Il reste la partie grisée.

1) Quelle est l'aire totale qu'on enlève ?

.....

2) Quelle est l'aire de la partie grisée ?

.....



6 • Le rectangle ABCD a une aire de **300 u**.
 On lui enlève les rectangles blancs AEHD et BCGF qui sont identiques. Il reste la partie grisée.

1) Quelle est l'aire du rectangle AEHD ?

.....

2) Quelle est l'aire totale de la partie blanche ?

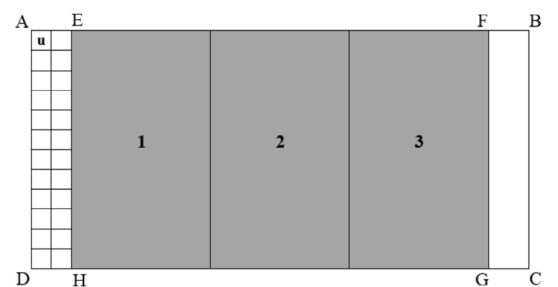
.....

3) Quelle est l'aire du rectangle EFGH ?

.....

4) On partage cette partie grisée en 3 rectangles identiques (1, 2 et 3).
 Quelle est l'aire du rectangle 1 ?

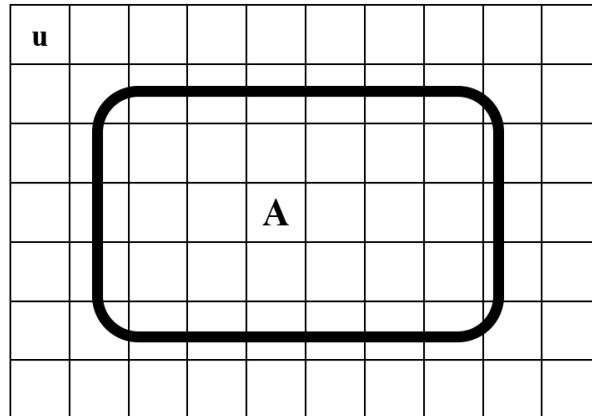
.....



Nom : Date :

Problème supplémentaire

- 7 • Dans le quadrillage ci-dessous, on découpe la figure A délimitée par la ligne noire. On ne peut pas donner la mesure exacte de l'aire de la figure A. Mais on peut l'encadrer en comptant les carreaux entiers situés à l'intérieur de la figure et les carreaux entiers enlevés complètement ou en partie au quadrillage lors du découpage.



- 1) Combien y a-t-il de carreaux entiers à l'intérieur de la figure ?

.....

.....

.....

- 2) Combien de carreaux sont enlevés lors du découpage ?

.....

.....

.....

- 3) Complète les phrases ci-dessous.

- L'aire de A est supérieure à u (nombre de carreaux entiers à l'intérieur).
- L'aire de A est inférieure à u (nombre de carreaux entiers utilisés, complètement ou en partie).