

Nom : Date :

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.

- 1 • Carlo veut changer le carrelage des pièces A, B et C de sa maison. Il mesure l'aire des 3 pièces avec l'unité u. Il remarque que les pièces B et C ont la même aire et que cette aire est le double de celle de la pièce A.

1) Quelle est l'aire de la pièce A ?

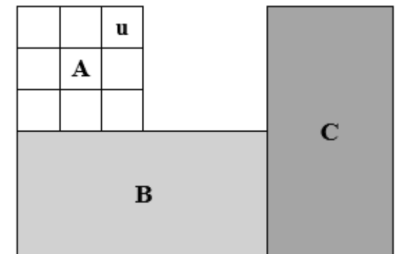
.....

2) Quelle est l'aire des pièces B et C ?

.....

3) Quelle est l'aire totale du carrelage à changer ?

.....



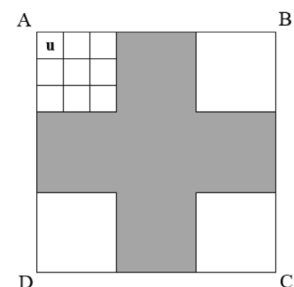
- 2 • Manon a découpé un carré ABCD dans une feuille de carton. Ce carré a une aire de 81 u. Ensuite, elle découpe 4 carrés identiques aux 4 coins du carré : c'est la « chute » représentée en blanc sur le dessin. Il lui reste alors une croix, représentée en gris sur le dessin.

1) Quelle est l'aire de la chute ?

.....

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

.....



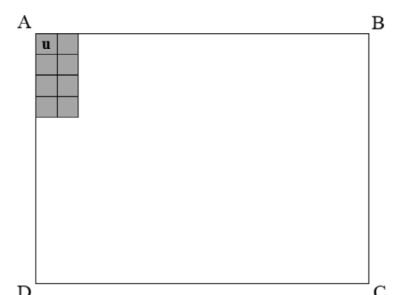
- 3 • Louis a pris une feuille de papier rectangulaire ABCD qui a une aire de 192 u. Il veut y découper le plus grand nombre possible d'étiquettes identiques. Il a tracé une étiquette représentée en gris sur le dessin.

1) Quelle est l'aire d'une étiquette ?

.....

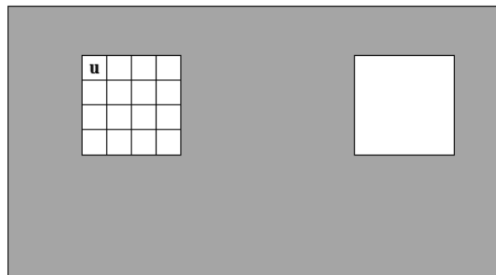
2) Combien d'étiquettes Louis pourra-t-il découper dans la feuille ?

.....



Nom : Date :

- 4 • Madame Bricolo va repeindre en gris le mur de son salon représenté ci-contre. Sur ce mur, il y a deux fenêtres identiques représentées en blanc. Madame Bricolo doit calculer l'aire à repeindre pour savoir quelle quantité de peinture elle devra acheter. Le grand rectangle a une aire de **220 u**.



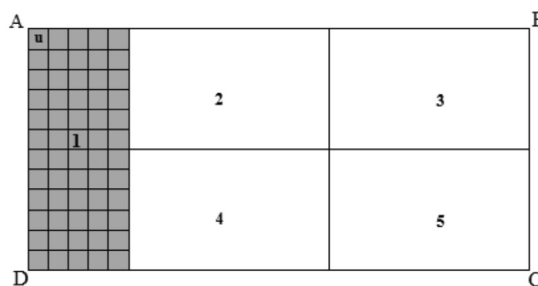
1) *Quelle est l'aire occupée par les deux fenêtres ?*

.....

2) *Quelle est l'aire de la surface à repeindre ?*

.....

- 5 • Monsieur Dubois possédait un terrain de forme rectangulaire ABCD. Ce terrain a une aire de **300 u**. Il a gardé la parcelle 1 pour lui. Il a partagé le reste en 4 parcelles identiques (2, 3, 4 et 5) et il les a vendues.



1) *Quelle est l'aire de la parcelle 1 ?*

.....

2) *Quelle est l'aire totale qu'il a vendue ?*

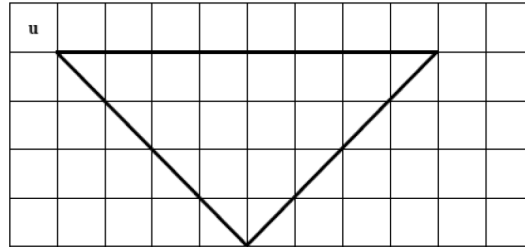
.....

3) *Quelle est l'aire de la parcelle 2 ?*

.....

Nom : Date :

- 6 • Madame Dubois découpe un triangle dans la planche de bois représentée ci-dessous. Elle mesure l'aire de ce triangle avec l'unité **u**.



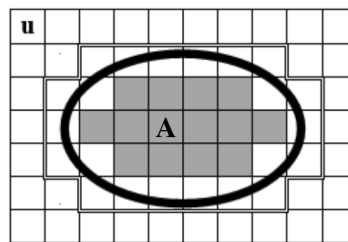
Quelle est l'aire de ce triangle ?

.....

Rappel :

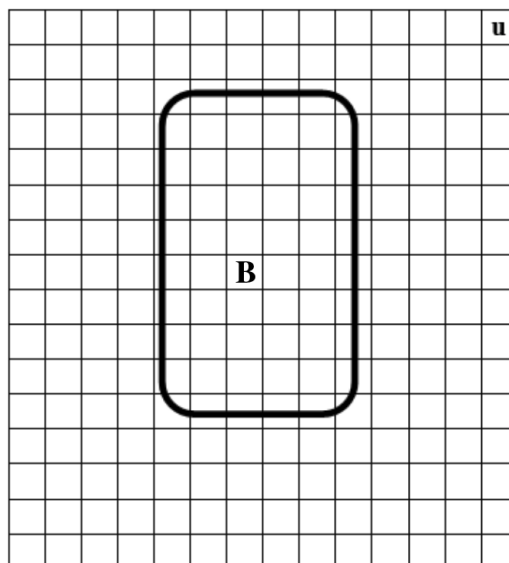
On peut écrire la phrase ci-dessous.

L'aire de la **figure A** est supérieure à 14 u (nombre de carreaux grisés à l'intérieur), mais inférieure à 36 u (nombre de carreaux utilisés par la figure).



Problème supplémentaire

- 7 • Procède de la même façon pour la figure **B** délimitée par la ligne noire, ci-dessous.



L'aire de la **figure B** est supérieure à (nombre de carreaux grisés à l'intérieur).

Elle est inférieure à (nombre de carreaux utilisés par la figure).