

8 Mesures d'aires : unités usuelles (1)

Compétences : Mesurer l'aire d'une surface. Connaître et utiliser l'unité centimètre carré du système métrique pour les aires.
Calcul mental : Retenir un nombre décimal d'un nombre entier, ex. 35 à 37 p. 162.

Cherchons ensemble

Mona a réalisé une mosaïque à l'aide de petits morceaux de faïence (u).

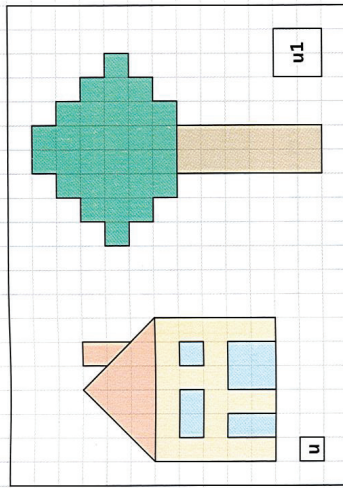
a. À l'aide de l'unité u, indique quel dessin occupe la plus grande surface.

b. Que peux-tu dire de l'unité u1 par rapport à l'unité u ?

c. Mesure l'unité u1. Que constates-tu ?

d. À l'aide de l'unité u1, mesure l'aire :

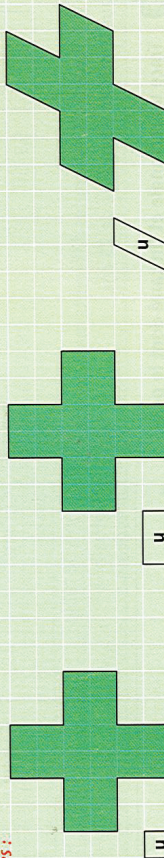
- de la grande porte ;
- du tronc d'arbre ;
- du feuillage de l'arbre ;
- de la façade de la maison avec ses portes et ses fenêtres.



Je retiens

→ L'aire d'une figure est la mesure de sa surface. On peut exprimer l'aire à l'aide d'une unité d'aire (u).

Exemples :

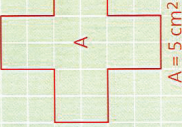


L'aire de la figure est égale à 20 u.

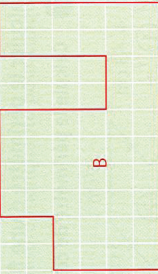
L'aire de la figure est égale à 10 u.

L'aire de la figure est égale à 10 u.

→ On peut aussi utiliser une unité d'aire qui a la forme d'un carré de 1 cm sur 1 cm. On dit que son aire mesure 1 cm².
 On lit : un centimètre carré.



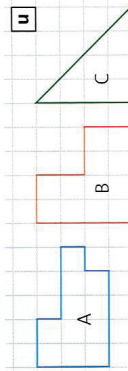
A = 5 cm²



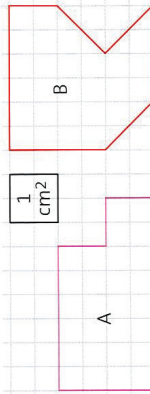
B = 12 cm²

J'applique

1 * Mesure l'aire de ces surfaces avec l'unité proposée.

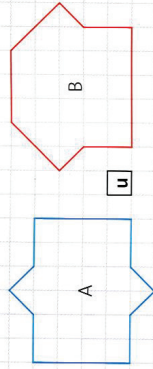


2 * Mesure l'aire de ces surfaces avec l'unité proposée.

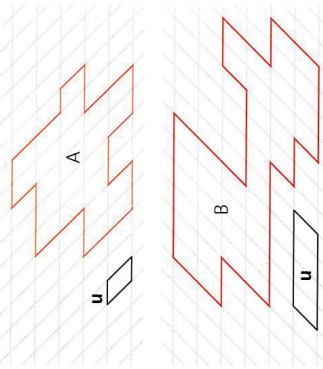


Mesurer l'aire d'une surface grâce à une unité d'aire

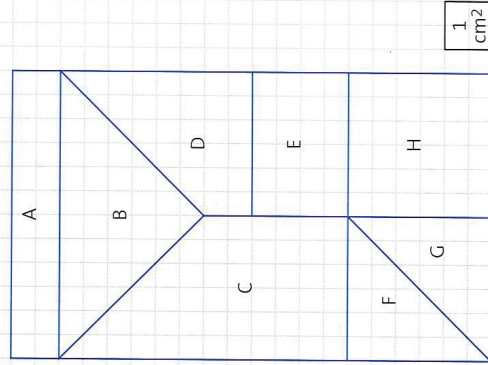
3 * Trouve l'aire de ces figures. Que constates-tu ?



4 * Mesure l'aire de chaque figure avec l'unité proposée.



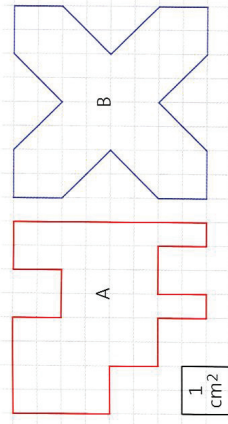
5 * Indique l'aire de chaque figure en cm².



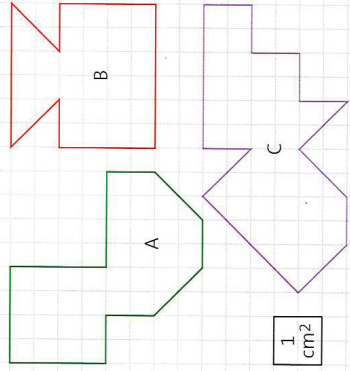
Je m'entraîne

Comparer et ranger des surfaces selon leur aire

6 * Quelle figure a la plus grande aire ?



7 * Donne l'aire de chaque figure en cm², puis classe-les de la plus grande à la plus petite.



Tracer une figure à partir d'une aire donnée

8 * Trace une figure dont l'aire mesure 10 u.



9 * Sur une feuille quadrillée, trace deux figures différentes ayant une aire de 12 cm².

À toi de jouer

Dans ton cahier, trace un rectangle ayant la même aire que ce carré.

