

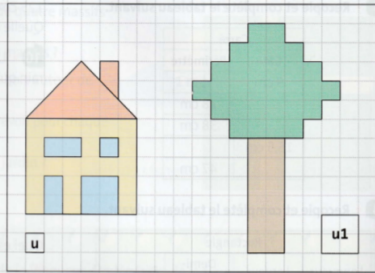
8 Mesures d'aires : unités usuelles (1)

Compétences : Mesurer l'aire d'une surface. Connaître et utiliser l'unité centimètre carré du système métrique pour les aires.
Calcul mental : Retrancher 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.



Corrigés

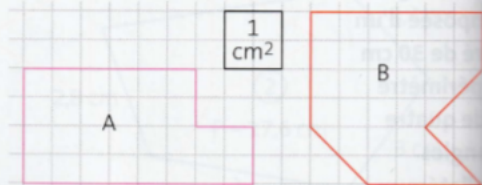
- a.** La maison représente 40,5 unités.
 L'arbre représente 42 unités.
 L'arbre occupe la plus grande surface.
- b.** L'unité **u1** est quatre fois plus grande que l'unité **u**.
- c.** L'unité **u1** est un carré de 1 cm de côté.
- d.** Aire de la grande porte : 1 **u1**.
 Aire du tronc d'arbre : 3 **u1**.
 Aire du feuillage : 7,5 **u1**.
 Aire de la façade de la maison : 7,5 **u1**.

J'applique

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



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



J'applique

1 * Pour la figure C, on peut chercher l'aire du carré, puis diviser par 2.

Aire de la figure A : 11 **u**.

Aire de la figure B : 12 **u**.

Aire de la figure C : 8 **u**.

2 * Aire de la figure A : 7 cm².

Aire de la figure B : 7,5 cm².