



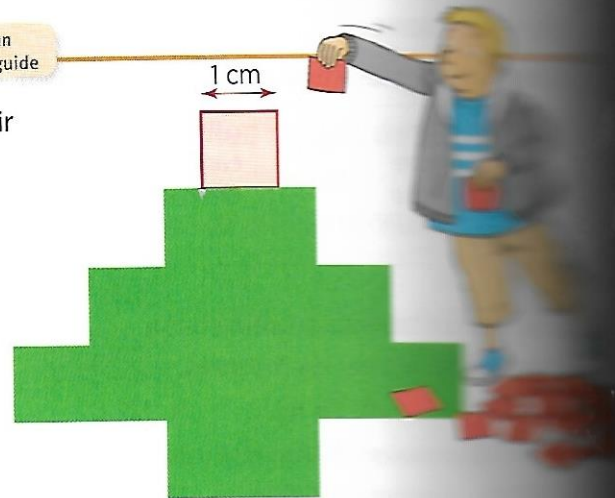
Mesurer une aire à l'aide d'une surface de référence

Cherchons ensemble

Activité s'appuyant sur la situation de manipulation décrite dans le guide

1 Voici le sapin que le groupe de Sami doit recouvrir entièrement de carrés rouges.

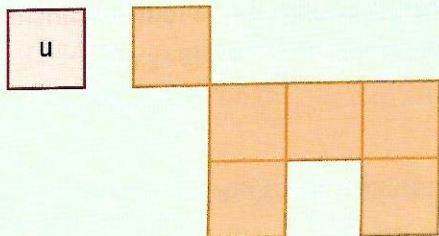
- **Reproduis**, puis **découpe** le carré rouge.
- **Fabrique** le nombre nécessaire de carrés rouges pour recouvrir entièrement le sapin.
- **Place-les** sur le sapin.
- **Recopie** et **complète** avec le bon nombre.
Le sapin est composé de ... carrés rouges.



Retenons ensemble

Comment mesurer une aire ?

- La **surface** d'une figure est sa **partie intérieure**.
La **mesure de sa surface** s'appelle son **aire**.
- Pour **mesurer une aire** on choisit une **unité d'aire, u**, qui peut être n'importe quel polygone (carré, rectangle, triangle...).



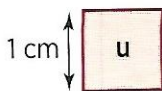
Il faut **6 carrés unités** pour **recouvrir** la figure.
L'aire de la figure est **6 unités (6u)**.

Ici, l'unité d'aire est un carré!

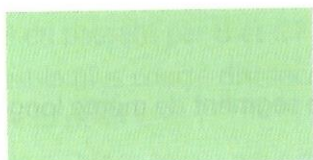
Mots à retenir
surface

Je sais faire

2 a. Reproduis et découpe le carré unité.



b. Écris l'aire de la figure avec le carré unité.



3 Recopie et complète les définitions.

- a. L'... d'une figure est la mesure de sa surface.
- b. La ... est l'intérieur d'une figure.

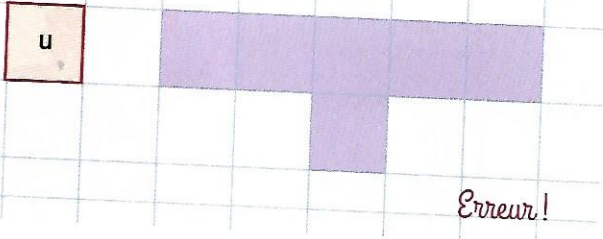
4 Écris VRAI ou FAUX.

- a. La forme d'une surface unité est toujours la même.
- b. Une aire, c'est pareil qu'une longueur.
- c. Le nombre d'unités d'aires utilisées pour recouvrir entièrement une figure correspond à son aire.

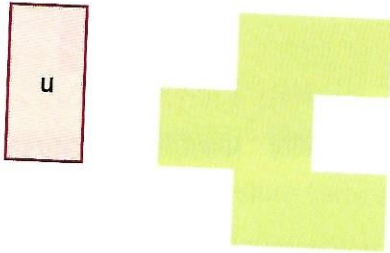
Je m'entraîne

- 5 Retrouve l'erreur faite par Lisa et corrige-la.

L'aire de la figure est $7u$.

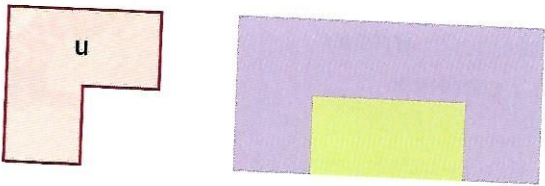


- 6 Observe la figure et complète.

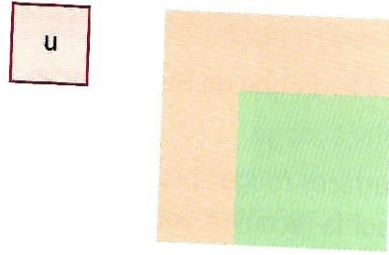


L'aire de la figure est ... u .

- 7 Observe la figure et écris l'aire de la surface violette avec l'unité choisie.



- 8 Observe la figure et mesure les aires des deux surfaces de couleur.

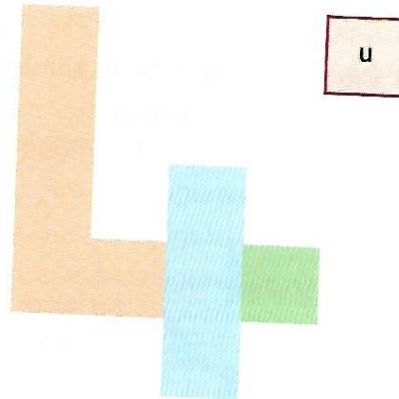


Complète.

L'aire de la figure orange est ... u .

L'aire de la figure verte est ... u .

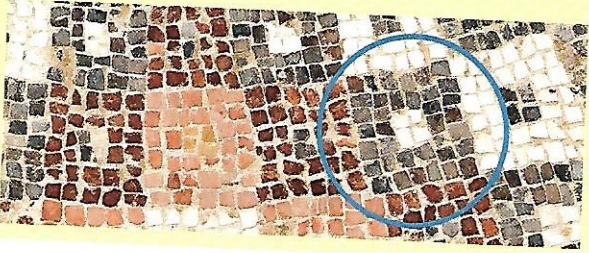
- 9 Mesure et écris les aires de chaque surface de couleur avec l'unité choisie.



Je fais des maths autrement

- 10 Les Maths ça sert en Histoire

Les romains décoraient l'intérieur de leurs maisons en créant des motifs à l'aide de petits carrés de pierre colorée.



- Observe la mosaïque et mesure l'aire de la partie grise entourée en choisissant un petit carré comme unité d'aire u .

- 11 L'aire-mystère ??

Quelle est l'aire d'un carré partagé en quatre parties égales, si l'une des parties est l'unité d'aire ?

- 12 Je travaille en groupe



L'aire donnée

- Construisez une unité d'aire, u , et découpez-la.

→ Faites construire par le groupe voisin une figure d'aire $6u$.