

Les aires

La leçon à coller dans le cahier.

1. L'aire, c'est la surface

L'**aire** mesure la **surface** occupée par une figure, pas son contour. On la compte en **carrés-unités** : combien de carrés de 1 cm de côté tiennent dedans ? L'unité s'écrit **cm²** et se lit « centimètre carré ».

2. Les formules

Rectangle : $A = L \times l$. Carré : $A = c \times c$. Ces formules comptent les carrés-unités sans avoir à les dessiner : un rectangle de 5 sur 3 contient 3 rangées de 5 carrés, soit 15.

3. Périmètre et aire ne se confondent pas

Le **périmètre** est une **longueur** (cm), l'**aire** est une **surface** (cm²). Deux figures peuvent avoir le même périmètre et des aires très différentes : un rectangle de 1×7 et un carré de 4×4 ont tous deux 16 cm de périmètre, mais 7 cm² et 16 cm² d'aire.

4. Convertir : on multiplie par 100

C'est la nouveauté de la 6e, et le piège. **1 dm = 10 cm**, mais **1 dm² = 100 cm²** - parce qu'un carré de 1 dm de côté contient $10 \times 10 = 100$ carrés de 1 cm. À chaque changement d'unité, on multiplie ou on divise par **100**, pas par 10.

5. Les unités agraires

Pour les terrains, on emploie l'**are** ($1 a = 100 m^2$) et l'**hectare** ($1 ha = 10\,000 m^2$). Un hectare correspond à un carré de 100 m de côté.

À retenir

L'aire mesure la surface, en carrés-unités : cm², m²...

Rectangle : $A = L \times l$. Carré : $A = c \times c$.

Périmètre et aire sont deux grandeurs différentes : même périmètre n'implique pas même aire.

Pour convertir une aire, on multiplie ou divise par 100 à chaque rang, pas par 10.

1 a = 100 m², 1 ha = 10 000 m².

Les mots de la leçon

l'aire une surface un carré-unité le centimètre carré une conversion un are un hectare le périmètre la longueur
la largeur

La leçon du cahier devient un quiz

Une photo du cours, et l'application en tire fiches et questions.
cameleo-studio.com

Tester gratuitement



Scannez ici