

EXERCICES

6^e

Périmètre et aire

Nom : _____

Classe : _____

Au contrôle, une réponse juste sans calcul ne rapporte presque rien : chaque problème se rédige en quatre temps — **justifier**, **poser** l'égalité, **mener le calcul** jusqu'au bout, **conclure** par une phrase avec l'unité. La place réservée est dimensionnée pour ces quatre temps.

1 Périmètre et aire d'un rectangle

● ● ●

- a. Un rectangle de 8 cm sur 5 cm : périmètre ?
- b. Son aire ?
- c. Un carré de 6 cm de côté : périmètre et aire ?

2 Le triangle

● ● ●

- a. Un triangle de base 10 cm et de hauteur 7 cm. Aire ?
- b. Pourquoi divise-t-on par 2 ?
- c. Un triangle de base 9 cm et d'aire 27 cm². Quelle est sa hauteur ?

3 Le disque

● ● ●

- a. Un cercle de rayon 5 cm : circonférence et aire du disque.
- b. Un cercle de diamètre 14 cm : aire du disque.

4 Convertir



- a. 3 m en cm, puis 3 m² en cm².
- b. 45 000 cm² en m².
- c. 2,5 ha en m².

5 Une figure composée



- a. Un terrain rectangulaire de 20 m sur 12 m contient une piscine circulaire de 4 m de rayon. Quelle est l'aire de la pelouse restante ?
- b. Combien de mètres de clôture pour entourer le terrain ?

6 Repérer l'erreur



- a. « L'aire de ce rectangle est de 40 cm. »
- b. « 5 m² = 500 cm² »
- c. « Deux rectangles de même périmètre ont la même aire. »

7 Même périmètre, aires différentes



- a. Calculer l'aire d'un rectangle de 10 m sur 2 m, puis celle d'un rectangle de 7 m sur 5 m.
- b. Calculer leurs périmètres. Que remarque-t-on ?
- c. Avec 24 m de grillage, quelle forme rectangulaire enclôt la plus grande surface ?

Corrigé détaillé sur progressschool.fr — chapitre « Périmètre et aire ».