

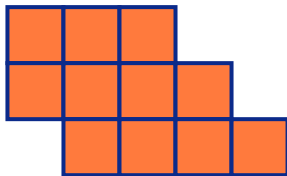
Les aires

Exercices de maths - CM1

17 exercices classés par difficulté (★ facile, ★★ moyen, ★★★ difficile). Cherche d'abord sans regarder le corrigé !

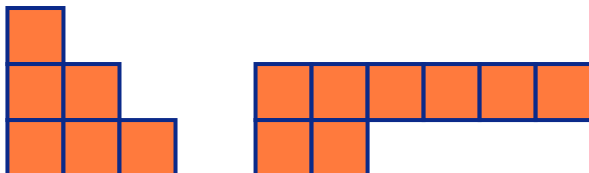
1 Compter les carreaux ★★★

Chaque carreau mesure 1 cm de côté. Quelle est l'aire de cette figure en carreaux, puis en cm^2 ?



2 Même aire ? ★★★

Voici deux figures. Laquelle a la plus grande aire ? Justifie en comptant les carreaux.



3 Aire d'un rectangle ★★★

Calcule l'aire d'un rectangle de 7 cm de long et 4 cm de large.

4 Aire d'un carré ★★★

Calcule l'aire d'un carré de 6 cm de côté.

5 Choisir l'unité ★★★

Pour chaque surface, écris l'unité la plus adaptée : cm^2 , m^2 ou km^2 .

a. La page d'un livre.

- b. Le sol de la classe.
- c. Un département entier.

6 Le tapis ★★★

Un tapis rectangulaire mesure 3 m de long et 2 m de large. Quelle est son aire ?

7 Longueur manquante ★★★

Un rectangle a une aire de 36 cm^2 et une largeur de 4 cm. Quelle est sa longueur ?

8 Aire et périmètre ★★★

Un rectangle mesure 9 cm de long et 5 cm de large. Calcule son périmètre, puis son aire.

9 Conversions ★★★

Complète.

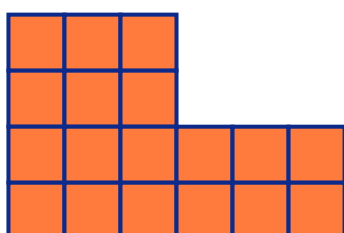
- a. $3 \text{ m}^2 = \dots \text{ dm}^2$
- b. $5 \text{ dm}^2 = \dots \text{ cm}^2$
- c. $2 \text{ m}^2 = \dots \text{ cm}^2$
- d. $700 \text{ cm}^2 = \dots \text{ dm}^2$
- e. $40\,000 \text{ cm}^2 = \dots \text{ m}^2$

10 Vrai ou faux ? ★★★

Inès dit : « L'aire d'un carré de 4 cm de côté est 8 cm^2 . » A-t-elle raison ? Explique.

11 Figure en L ★★★

Chaque carreau mesure 1 cm de côté. Quelle est l'aire de cette figure ? Découpe-la en deux rectangles.



12 Le mur à peindre ★★★

Un mur rectangulaire mesure 6 m de long et 3 m de haut. Il a une fenêtre de 2 m sur 1 m. Un pot de peinture couvre 4 m^2 . Combien de pots faut-il pour peindre le mur (sans la fenêtre) ?

13 Le jardin ★★★

Un terrain rectangulaire mesure 12 m de long et 8 m de large. Dans ce terrain, on prépare un potager carré de 5 m de côté. Quelle est l'aire de la partie qui reste ?

14 Même aire, périmètres différents ★★★

Trouve tous les rectangles d'aire 24 cm^2 dont la longueur et la largeur sont des nombres entiers de cm. Calcule le périmètre de chacun. Lequel a le plus petit périmètre ?

15 Le parquet ★★★

On pose du parquet dans une salle rectangulaire de 5 m sur 4 m. Le parquet coûte 20 € le m^2 . Quel est le prix total ?

16 Du périmètre à l'aire ★★★

Un carré a un périmètre de 24 cm. Quelle est son aire ?

17 Rectangle ou carré ? ★★★

Un rectangle mesure 12 cm sur 3 cm. Un carré a 6 cm de côté. Lequel a la plus grande aire ? Lequel a le plus grand périmètre ?