

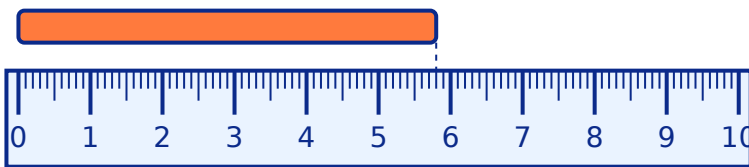
Les longueurs et les périmètres

Exercices de maths - CM1

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

1 Lire sur la règle ★★★

Voici un segment orange posé sur une règle.



a) Donne sa longueur en cm et mm. b) Donne sa longueur en mm.

2 Choisir la bonne unité ★★★

Pour chaque mesure, choisis l'unité : mm, cm, m ou km.

- a. La longueur d'un crayon : 17 ...
- b. La distance entre deux villes : 120 ...
- c. L'épaisseur d'une pièce : 2 ...
- d. La hauteur d'une porte : 2 ...

3 Conversions simples ★★★

Complète.

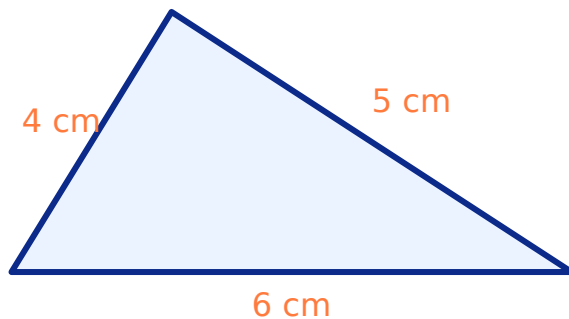
- a. 3 m = ... cm
- b. 5 km = ... m
- c. 40 mm = ... cm
- d. 2 cm = ... mm
- e. 600 cm = ... m
- f. 7 000 m = ... km

4 Périmètre de carrés ★★★

Calcule le périmètre de ces carrés : côté 5 cm ; côté 8 m ; côté 12 cm.

5 Périmètre d'un triangle ★★★

Calcule le périmètre de ce triangle.



6 Périmètre de rectangles ★★★

Calcule le périmètre de ces rectangles.

- a. Longueur 9 cm, largeur 4 cm.
- b. Longueur 15 m, largeur 8 m.
- c. Longueur 25 cm, largeur 10 cm.

7 Conversions avec deux unités ★★★

Écris en une seule unité.

- a. 4 km 250 m = ... m
- b. 3 m 45 cm = ... cm
- c. 2 m 8 cm = ... cm
- d. 1 km 50 m = ... m

8 Passer à deux unités ★★★

Écris avec deux unités.

- a. 520 cm = ... m ... cm
- b. 1 207 cm = ... m ... cm
- c. 3 050 m = ... km ... m
- d. 9 400 mm = ... m ... cm

9 Vrai ou faux ? ★★★

Dis si chaque phrase est vraie ou fausse. Justifie.

- a. $1 \text{ km} = 100 \text{ m}$.
- b. $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$.
- c. Un carré de côté 7 cm a un périmètre de 28 cm .
- d. Un rectangle de 10 cm sur 3 cm a un périmètre de 13 cm .

10 Attention aux unités ★★★

Un rectangle mesure 2 m de longueur et 50 cm de largeur. Calcule son périmètre en centimètres, puis en mètres.

11 Ranger des longueurs ★★★

Range du plus court au plus long : 3 m ; 295 cm ; $3\,050 \text{ mm}$; $2 \text{ m } 90 \text{ cm}$.

12 Clôturer le jardin ★★★

Un jardin rectangulaire mesure 18 m de long et 12 m de large. Léo veut l'entourer d'un grillage. Le mètre de grillage coûte 5 € .

a) Quelle longueur de grillage faut-il ? b) Combien Léo va-t-il payer ?

13 Retrouver un côté ★★★

a) Un carré a un périmètre de 52 cm . Quelle est la longueur de son côté ?

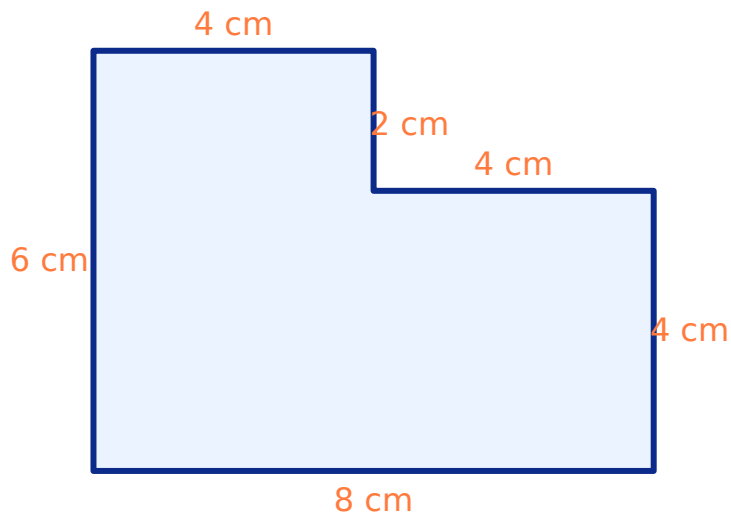
b) Un rectangle a un périmètre de 30 cm et une longueur de 11 cm . Quelle est sa largeur ?

14 Les tours du stade □ ★★★

Un stade est un rectangle de 120 m sur 80 m . Lina court 5 tours. Quelle distance parcourt-elle, en mètres puis en kilomètres ?

15 La figure en L ★★★

Calcule le périmètre de cette figure.



Compare avec le périmètre d'un rectangle de 8 cm sur 6 cm. Que remarques-tu ?

16 Le ruban du cadre ★★★

Camille a un ruban de 3 m. Elle veut border un cadre rectangulaire de 60 cm sur 45 cm. Le ruban suffit-il ? Combien en reste-t-il ?

17 Mini-recherche ★★★

Quels rectangles de périmètre 20 cm peux-tu dessiner, avec des côtés entiers en centimètres ? Donne toutes les possibilités.