

Longueurs et périmètre

Les énoncés

Exercice 1 : convertir

Convertis :

$$5 \text{ m} = \dots \text{ cm} \quad ; \quad 2\,500 \text{ m} = \dots \text{ km} \dots \text{ m} \quad ; \quad 45 \text{ cm} = \dots \text{ mm}$$

Exercice 2 : périmètre d'un polygone

Un pentagone a pour côtés 4 cm, 6 cm, 3 cm, 7 cm et 5 cm.

Quel est son périmètre ?

Exercice 3 : périmètre d'un carré

Calcule le périmètre d'un carré de 9 cm de côté, puis d'un carré de 15 cm de côté.

Exercice 4 : périmètre d'un rectangle

Calcule le périmètre d'un rectangle de 12 cm de long et 7 cm de large.

Exercice 5 : retrouver un côté

Le périmètre d'un carré est de 48 cm.

Combien mesure son côté ?

Exercice 6 : un problème de clôture

Un jardin rectangulaire mesure 25 m de long et 18 m de large. On veut l'entourer d'un grillage qui coûte 6 € le mètre.

1. Quelle longueur de grillage faut-il ?

2. Quel sera le prix ?

La correction détaillée des exercices

Chaque corrigé reprend le raisonnement pas à pas : c'est la démarche, et pas seulement le résultat, qui est attendue au CE2.

Correction de l'exercice 1 : convertir

$$5 \text{ m} = 500 \text{ cm} \quad \cdot \quad 2 \text{ km } 500 \text{ m} = 2 \text{ km } 500 \text{ m} \quad \cdot \quad 45 \text{ cm} = 450 \text{ mm}$$

Correction de l'exercice 2 : périmètre d'un polygone

$$4 + 6 + 3 + 7 + 5 = 25$$

Le périmètre est de **25 cm**.

Correction de l'exercice 3 : périmètre d'un carré

$$P = 4 \times 9 = 36 \text{ cm} \quad \cdot \quad P = 4 \times 15 = 60 \text{ cm}$$

Correction de l'exercice 4 : périmètre d'un rectangle

$$P = (12 + 7) \times 2 = 19 \times 2 = 38 \text{ cm}$$

Correction de l'exercice 5 : retrouver un côté

$$48 \div 4 = 12$$

Le côté mesure **12 cm**.

Correction de l'exercice 6 : un problème de clôture

1. $P = (25 + 18) \times 2 = 43 \times 2 = 86 \text{ m}$.
2. $86 \times 6 = 516$: le grillage coûtera **516 €**.

Pour aller plus loin au CE2

- Revoir la leçon : [cours sur longueurs et périmètre au CE2](#)
- Chapitre précédent : [Résoudre des problèmes à plusieurs étapes](#)
- Chapitre suivant : [Masses, contenances et conversions](#)
- Tous les [cours de maths au CE2](#) et tous les [exercices de maths au CE2](#)
- [Toute la classe de CE2 en maths](#) · [Les maths à l'école primaire](#)