

Longueurs et périmètres

Les énoncés

Exercice 1 : convertir

Convertis :

$$4,2 \text{ m} = \dots \text{ cm} \quad \cdot \quad 3\,600 \text{ m} = \dots \text{ km} \quad \cdot \quad 85 \text{ mm} = \dots \text{ cm}$$

Exercice 2 : périmètre d'un rectangle

Calcule le périmètre d'un rectangle de 14 cm sur 9 cm.

Exercice 3 : périmètre d'un triangle

Un triangle a pour côtés 8 cm, 11 cm et 6,5 cm. Quel est son périmètre ?

Exercice 4 : circonférence d'un cercle

Calcule la circonférence d'un cercle de rayon 7 cm.

Exercice 5 : retrouver une dimension

Le périmètre d'un rectangle est de 64 cm et sa longueur est de 20 cm.

Quelle est sa largeur ?

Exercice 6 : un problème de terrain

Un terrain rectangulaire mesure 45 m sur 28 m. On veut poser une clôture à 12 € le mètre, en laissant un portail de 4 m.

1. Quel est le périmètre ?
2. Quelle longueur de clôture faut-il ?
3. Quel est 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 CM1.

Correction de l'exercice 1 : convertir

$$4,2 \text{ m} = 420 \text{ cm} \quad \cdot \quad 3\,600 \text{ m} = 3,6 \text{ km} \quad \cdot \quad 85 \text{ mm} = 8,5 \text{ cm}$$

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

$$P = (14 + 9) \times 2 = 23 \times 2 = 46 \text{ cm}$$

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

$$8 + 11 + 6,5 = 25,5 \text{ cm}$$

Correction de l'exercice 4 : circonférence d'un cercle

Le diamètre vaut $2 \times 7 = 14 \text{ cm}$.

$$P \approx 3,14 \times 14 = 43,96 \text{ cm}$$

Correction de l'exercice 5 : retrouver une dimension

$64 \div 2 = 32$ est la somme longueur + largeur.

$32 - 20 = 12$: la largeur est de **12 cm**.

Correction de l'exercice 6 : un problème de terrain

1. $P = (45 + 28) \times 2 = 146 \text{ m}$.
2. $146 - 4 = 142 \text{ m}$ de clôture.
3. $142 \times 12 = 1\,704 \text{ €}$.

Pour aller plus loin au CM1

- Revoir la leçon : [cours sur longueurs et périmètres au CM1](#)
- Chapitre précédent : [Résoudre des problèmes et la proportionnalité](#)
- Chapitre suivant : [Les aires](#)
- Tous les [cours de maths au CM1](#) et tous les [exercices de maths au CM1](#)
- [Toute la classe de CM1 en maths](#) · [Les maths à l'école primaire](#)