

Les longueurs et le périmètre

Les énoncés

Exercice 1 - convertir

Complète :

$$3 \text{ m} = \dots \text{ cm} \quad 2500 \text{ m} = \dots \text{ km} \quad \dots \text{ m} \quad 45 \text{ mm} = \dots \text{ cm} \quad \dots \text{ mm}$$

Exercice 2 - comparer

Range de la plus petite à la plus grande : 1 km ; 950 m ; 1200 m ; 99000 cm .

Exercice 3 - périmètre du rectangle

Calcule le périmètre d'un rectangle de 8 cm sur 5 cm .

Exercice 4 - périmètre du carré

Calcule le périmètre d'un carré de côté 7 cm , puis retrouve le côté d'un carré de périmètre 36 cm .

Exercice 5 - polygone quelconque

Un triangle a pour côtés 6 cm , 8 cm et 10 cm . Quel est son périmètre ?

Exercice 6 - problème du jardin

Un jardin rectangulaire mesure 25 m sur 12 m. On veut le clôturer. Quelle longueur de grillage faut-il ?

Les corrections détaillées

Correction de l'exercice 1 - convertir

$$300 \text{ cm} \quad 2 \text{ km} \quad 500 \text{ m} \quad 4 \text{ cm} \quad 5 \text{ mm}$$

Correction de l'exercice 2 - comparer

Tout en mètres :

$$950 \text{ m} < 990 \text{ m} < 1000 \text{ m} < 1200 \text{ m}$$

Correction de l'exercice 3 - périmètre du rectangle

$$P = (8 + 5) \times 2 = 26 \text{ cm}$$

Correction de l'exercice 4 - périmètre du carré

$$P = 4 \times 7 = 28 \text{ cm}$$

et

$$c = 36 \div 4 = 9 \text{ cm}$$

Correction de l'exercice 5 - polygone quelconque

$$P = 6 + 8 + 10 = 24 \text{ cm}$$

Correction de l'exercice 6 - problème du jardin

$$P = (25 + 12) \times 2 = 74 \text{ m}$$

Il faut 74 m de grillage.

Le conseil du professeur :

Le périmètre est une longueur : la réponse s'exprime en cm, en m ou en km, jamais en cm².

Pour aller plus loin :

- Revoir la leçon : Les longueurs et le périmètre : cours de maths en CE2 à imprimer en PDF.
- Tous les cours de maths en CE2
- Toutes les fiches d'exercices de maths en CE2

