Mesurer et convertir les longueurs et calculer des périmètres — Exercices Maths 7e HarmoS

Exercice 1

Associe chaque objet réel (1 à 4) à sa mesure plausible (A à D) :

- 1) La longueur du lac Léman
- 2) La hauteur d'une porte de classe
- 3) L'épaisseur d'une pièce de 1 CHF
- 4) La longueur d'un cahier A4

Mesures : $A = 2{,}1$ m ; $B = 29{,}7$ cm ; $C = 73$ km ; $D = 1{,}55$ mm.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 2

Convertis chaque longueur dans l'unité demandée :

a) 3,5 km = ... m

b) 480 cm = ... m

c) 7,2 cm = ... mm

d) 650 m = ... km

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 3

Trouve l'unité de longueur manquante (mm, cm, dm, m ou km) :

a) 4,5 m = 450 .....

b) 0,8 km = 800 .....

c) 32 mm = 3,2 .....

d) 12,5 m = 125 .....

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 4

Range ces quatre longueurs par ordre **croissant** (de la plus petite à la plus grande) :

$$1{,}45 \text{ m} \quad ; \quad 140 \text{ cm} \quad ; \quad 1\,520 \text{ mm} \quad ; \quad 0{,}0015 \text{ km}$$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 5

Calcule en convertissant dans l'unité demandée :

a) $2 \text{ m} + 45 \text{ cm} + 180 \text{ mm} =$ ..... cm

b) $3{,}4 \text{ km} - 850 \text{ m} =$ ..... m

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 6

Calcule le périmètre de chaque figure (exprimé en centimètres) :

a) Un triangle dont les côtés mesurent 4,5 cm, 62 mm et 0,58 dm.

b) Un rectangle de longueur 12,5 cm et de largeur 75 mm.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 7

Indique si chaque affirmation est **vraie** ou **fausse**, puis justifie :

a) « Avec une règle cassée qui commence à la graduation 2 cm, on place l'extrémité d'un segment sur 2 cm et l'autre sur 9,4 cm. Le segment mesure 7,4 cm. »

b) « 3,05 m est égal à 350 cm. »

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 8

Trois de ces longueurs sont égales. Trouve l'intrus :

$$2{,}5\text{ m} \quad ; \quad 250\text{ cm} \quad ; \quad 2\,500\text{ mm} \quad ; \quad 0{,}25\text{ km}$$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 9

Complète le tableau suivant (rappel : 1 dam = 10 m) :

Rectangle	Longueur	Largeur	Périmètre (en m)
R_1	8 m	450 cm	☐
R_2	1,2 dam	5 m	☐
R_3	65 dm	☐	20 m

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 10

Un jardin rectangulaire mesure 14,5 m de long sur 850 cm de large. On veut l'entourer d'un grillage en laissant une ouverture de 120 cm pour installer un portillon. Le grillage coûte 15 CHF le mètre.

1) Quelle longueur de grillage (en mètres) faut-il acheter ?
2) Quel sera le coût total du grillage ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 11

Convertis 1,48 km en mètres.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 12

Écris 735 mm en mètres.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 13

Compare 5,4 dm et 53 cm. Donne l'écart en cm.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 14

Un rectangle de 2,6 m sur 85 cm doit être bordé de ruban. Calcule le tour en cm.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 15

Un triangle a des côtés de 3,5 cm, 42 mm et 58 mm. Calcule son tour en mm.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 16

Le pourtour d'un cadre carré vaut 3,2 m. Donne la longueur de son côté en cm.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 17

Une clôture rectangulaire de 84 m contient un côté long de 28 m. Quelle est sa largeur ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 18

Deux pistes mesurent 3,08 km et 2850 m. Combien de mètres totalisent-elles ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 19

Une baguette de 1,2 m est découpée en segments égaux de 15 cm. Combien en fait-on ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 20

Un carré et un triangle équilatéral ont le même périmètre de 24 cm. Compare leurs côtés.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site