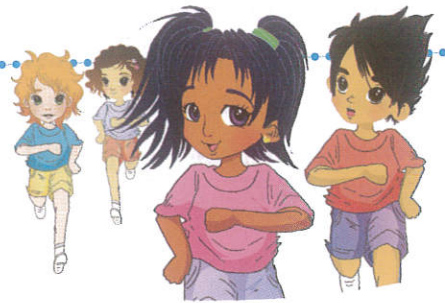


29 Du mètre au kilomètre

Activités de recherche

1. Théo a écrit avec différentes unités les longueurs des courses d'endurance pratiquées lors des Jeux Olympiques. Elles sont classées en 2 catégories : le demi-fond et le fond.



Courses de demi-fond	Courses de fond
① 80 dam	⑥ Marathon 42 km 195 m
③ 30 hm steeple	⑤ 100 hm
② 1 km 500 m	④ 5 km

dam signifie décamètre
1 dam = 10 m
hm signifie hectomètre
1 hm = 100 m



Écris toutes ces longueurs en mètres.

80 dam = 800 m ; 30 hm = 3 000 m ; 1 km 500 m = 1 500 m
42 km 195 m = 42 195 m ; 100 hm = 10 000 m ; 5 km = 5 000 m

Range ces courses dans l'ordre croissant de leur longueur.

80 dam ; 1 km 500 m ; 30 hm steeple ; 5 km ; 100 hm ; Marathon

2. Léa participe à une épreuve de triathlon.

Natation	Vélo	Course à pied
190 dam	87 km	200 hm



Convertis ces distances en mètres.

190 dam = 1 900 m ; 87 km = 87 000 m ; 200 hm = 20 000 m

Range ces distances dans l'ordre croissant.

190 dam ; 200 hm ; 87 km

Quelle est la longueur totale de ce triathlon ? Exprime cette longueur en kilomètres et mètres.

87 000 + 20 000 + 1 900 = 108 900 m
= 108,9 km

L'essentiel

Les relations entre les unités de longueur

1 km = 10 hm = 100 dam = 1 000 m
1 hm = 10 dam = 100 m
1 dam = 10 m

Convertir

3 km = 3 000 m ; 5 dam = 50 m
3 km 5 dam = 3 000 m + 50 m = 3 050 m

km	hm	dam	m
1			
1	0		
1	0	0	
1	0	0	0

→ 1 km, c'est :
→ 10 hm
→ 100 dam
→ 1 000 m

Pour comparer, ajouter ou soustraire des longueurs, on les exprime avec la même unité.

3 km + 5 dam + 4 m = 3 000 m + 50 m + 4 m = 3 054 m

S'exercer

1 Entoure la bonne réponse.

a La longueur de la piscine de Léa mesure :
1 m ; 1 dam ; 1 hm ; 1 km.

b En marchant normalement, en 1 heure un piéton peut parcourir :
3 m ; 3 hm ; 3 km ; 30 km.

2 Complète.

a 1 dam = 10 m ; 15 dam = 150 m
1 hm = 100 m ; 20 hm = 2 000 m

b 1 050 m = 1 km 50 m
5 280 m = 5 km 280 m

3 Convertis en mètres selon l'exemple. 3 km 500 m = 3 000 m + 500 m = 3 500 m

a 5 km 250 m = 5 000 m + 250 m
6 km 30 m = 6 000 m + 30 m

b 7 km 5 hm = 7 000 + 500 m
12 km 6 dam = 12 000 + 60 m

4 a Range les longueurs de ces parcours de santé dans l'ordre croissant.

Parcours du lac	Parcours du chêne	Parcours du pin
1 km 6 hm	17 hm	1 200 m

1 200 m ; 1 km 6 hm ; 17 hm

b Range les longueurs de ces parcours de santé dans l'ordre décroissant.

Parcours du moineau	Parcours de la pie	Parcours du pinson
220 dam	19 hm	2 km

220 dam ; 2 km ; 19 hm

5 a Calcule en mètres.

1 km 550 m + 4 hm = 1 950 m
1 hm 5 dam + 300 m = 450 m

b Calcule en kilomètres et en mètres.

6 km 930 m + 100 m = 7 030 m
12 hm + 62 dam = 182 m

Résoudre

6 Problème guidé

Le matin, des randonneurs parcourent 4 km 250 m pour se rendre au lac. Au retour, ils empruntent le même parcours en sens inverse mais allongent le trajet par un détour de 1 km 750 m.



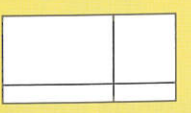
Convertis les longueurs en m. Calcule la longueur du chemin de retour, sans oublier le détour. Calcule en m la longueur totale de la randonnée. Convertis cette longueur en km et m.

Quelle distance, en km et m, parcourront-ils dans la journée ?

4,250 km
+ 1,750 km
= 6,000 km
10,950 Ils parcourent 10,950 km dans la journée.

Le coin du chercheur

Combien de rectangles cette figure comporte-t-elle ?



9

Compétences : Connaître le mètre et ses multiples et les relations qui les lient. Effectuer des calculs sur les longueurs.

Calcul mental : Tables de multiplication de 6 et de 7. L'enseignant dit : « 9 x 6 »...