

Mesurer des longueurs (1)

Calcul mental

Dictée de nombres. 500 018 ; 78 500...

COMPÉTENCES : Connaître et utiliser les unités du système métrique pour les longueurs

Activités de recherche

Pour retrouver Léa je veux emprunter le chemin le plus court : est-ce le bleu ou le rouge?





Utilise le

tableau pour

convertir.

Convertis en mètres les distances du plan.

Multiples kilomètre hectomètre décamètre			Unité	Sous-multiples		
			mètre	décimètre	centimètre	millimètre
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
The second secon						

Calcule la longueur du chemin rouge puis celle du chemin bleu. Quel chemin est le plus court ? Ces trajets mesurent-ils plus ou moins de 1 km ?



Au vivarium, i'ai vu un alligator, de 3 600 mm de long, un anaconda de 70 dm et un boa constrictor de 2 m 50 cm.

Convertis en centimètres les tailles de ces trois animaux. Quel est l'animal le plus long? Écris les tailles de ces animaux dans l'ordre croissant.

L'essentiel

Convertir

Multiples kilomètre hectomètre décamètre			Unité mètre	Sous-multiples		
				décimètre	centimètre	millimètre
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1	0	0	0			
-			1	0	0	0
	1	2	5			

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

1 m = 10 dm = 100 cm = 1 000 mm

Dans le

tableau, n'écris

qu'un chiffre par

colonne!

1 hm 25 m = 125 m

Calculer

Pour effectuer des calculs avec les longueurs, on doit exprimer toutes les longueurs avec la même unité. 5 km + 23 m = 5 000 m + 23 m = 5 023 m

Comparer

Lorsque l'on compare des longueurs, il faut d'abord les exprimer avec la même unité.

Pour comparer 1 km et 1 hm 25 m, on convertit ces longueurs en mètres : 1 km = 1 000 m; 1 hm 25 m = 125 m; 1 000 m > 125 m donc 1 km > 1 hm 25 m

S'exercer -----

Comparer des longueurs

Diamètres 64 mm 2 dm 2 cm 248 mm

Calculer avec des longueurs

- Convertis

la longueur du

parcours plat en mètres.

- Calcule la longueur

de la descente.

- Calcule la longueur

totale du circuit.

Complète ces égalités.

 \mathbf{A} 6 km = ... m 53 dam = ... m20 m = ... mm 16 hm = ... m $4 dm = \dots mm$ 5 m = ... mm

 \blacksquare 7 km 6 dam = ... m 5 km 20 m = ... m6 m 2 cm = ... mm 3 dm 50 mm = ... mm $3 \text{ hm } 8 \text{ m} = \dots \text{ m}$ $2 \text{ dam } 5 \text{ dm} = \dots \text{ cm}$

Range ces longueurs par ordre décroissant.

A • 1 km 6 hm ; 17 hm ; 1 200 m • 340 mm ; 1 m 1 cm ; 120 cm

■ • 52 dam ; 12 hm 30m ; 1 km 500 m • 126 dm ; 10 m 50 cm ; 2 000 mm

Ces balles et ballons sont rangés du plus gros au plus petit. Associe à chacun son diamètre pris dans la liste suivante.









tennis



16 cm 4 mm 4 cm

4 Une coccinelle monte le long d'une branche de longueur 29 cm 7 mm puis d'une feuille de longueur 15 cm. Calcule en mm la distance qu'elle parcourt.

Résoudre -----

6 Problème guidé

Les élèves d'une école effectuent une course. Le circuit comprend un parcours plat de 23 hectomètres. une côte de 500 mètres suivie d'une descente deux fois plus longue que la côte. Quelle est la longueur de ce circuit ? Exprime le résultat en mètres.

🜀 La maman de Léa confectionne une nappe pour sa table de 90 cm de large sur 1 m 80 cm de long. La nappe doit dépasser de la table de 30 cm de chaque côté. Quelle sera la largeur de la nappe ? Exprime ton résultat en cm puis en m et cm. Quelle sera sa longueur? Exprime ton résultat en cm puis en m et cm.

Théo mesure 1 m 12 cm. Léa mesure 19 cm de moins que Théo. Boris mesure 23 cm de plus que Léa. Combien Léa mesure-t-elle ? Combien Boris mesure-t-il?





16

17