Prénom : _____ Date : .....

Grandeurs et mesures : Les mesures de longueur

Calculer avec des mesures de longueur et résoudre des problèmes de longueur

Fiche d'exercices n°2
Leçon 1

Exercice 1 : Complète.

- 750 m + 250 m = 1 000 m = 1 km
- 75 mm + 25 mm = 100 mm = 10 cm
- 90 cm + 10 cm = 100 cm = 1 m
- 75 dam + 25 dam = 100 dam = 1000 m

Exercice 2 : Donne le résultat en utilisant l'unité demandée.

- 528 m + 120 m = 64,8 dam = 648 m
- 35 dam - 29 dam = 60 m = 6 dam
- 82 dm - 58 dm = 2,4 m
- 24 hm + 530 dam = 7700 m

4 52,8 dam + 12 dam

4 8,2 m - 5,8 m

2400 m + 5300 m = 7700 m

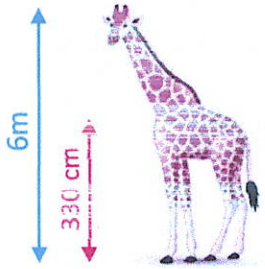
Exercice 3 : Résous les problèmes suivants.

◆ **Problème n°1 : Calcule** la longueur du cou de la girafe.

Pense à convertir !

6 m = 600 cm

6 0 0
- 3 3 0
2 7 0 cm ou 2,7 m



◆ **Problème n°2 :** Dans un morceau de grillage de 15 m, on a coupé un morceau de 1 dam et 20 cm et un morceau de 3 m et 75 cm.

Quelle longueur de grillage reste-t-il ?

◆ **Problème n°3 :** Théo a fait une promenade en vélo en trois étapes de longueurs différentes.

Étape 1 : 3 km 250 m **Étape 2** : 3,4 km **Étape 3** : 2 850 m

a. **Quelle est la distance totale parcourue par Théo ?**

Lou a fait une promenade d'exactement 12 km.

b. **Quelle distance de plus que Théo a-t-elle parcourue ?**

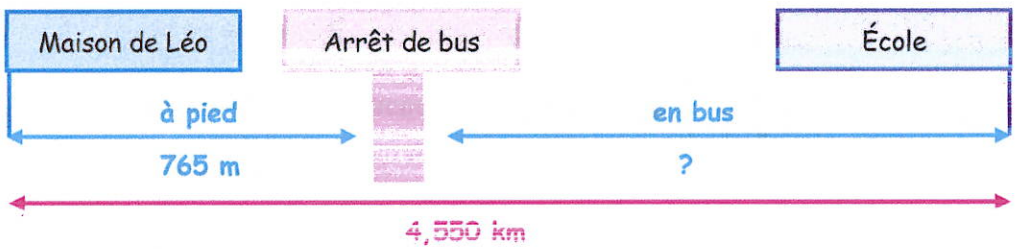
◆ **Problème n°4 :** Les organisateurs d'un triathlon ont prévu ainsi les trois épreuves:

- un parcours de natation de 1 500 m
- un parcours de vélo de 15 km 200 m
- un cross.

Au total, chaque concurrent aura parcouru 20 km.

Quelle est la longueur du parcours de cross ?

◆ **Problème n°5 :** a. **Calcule** la distance entre l'arrêt de bus et l'école.



b. **Quelle distance Léo parcourt-il à pied, aller-retour, chaque jour (en km) ?**

Pour aller plus loin !

◆ **Problème n°6** : Une puce mesure 3 mm et est capable de sauter 300 fois sa taille tandis qu'une sauterelle mesure 9 mm et peut sauter 90 fois sa taille.
Laquelle saute le plus loin ?

◆ **Problème n°7** : Un escargot tente de grimper sur un mur de 12 m de haut. Pendant la journée, il arrive à monter 3 m mais pendant la nuit, il redescend de 2 m.
Combien de temps mettra-t-il pour atteindre le sommet du mur ?

corrigé du problème 2 : 15 m = 1500 cm

1 dam et 20 cm = 1020 cm

3 m et 75 cm = 375 cm

1020 + 375 = 1395

1500 − 1395 = 105

⇒ Il reste 105 cm de grillage.

corrigé du problème 3

a) 3 hm 250 m = 3250 m

3,4 hm = 3400 m

2850 m = 2850 m

3250 + 3400 + 2850 = 9500

⇒ Il va parcourir 9500 m à vélo en 3 étapes

b) 12 hm = 12000 m

12000 − 9500 = 2500

⇒ Elle a parcouru 2500 m de plus que Théo

corrigé du problème 4 :

1500 m = 1500 m

15 hm 200 m = 15200 m

20 hm = 20000 m

1500 + 15200 = 16700

20000 − 16700 = 3300

⇒ La longueur du cross est de 3300 m ou de 3,3 km

corrigé du problème 5 :

a) 4,500 hm = 4500 m

4500 − 765 = 3735 m

⇒ La distance entre l'arrêt de bus et l'école est de 3735 m

b) 765 + 765 = 1530

⇒ Léo parcourt à pied quotidiennement 1530 m, soit 1,53 hm

corrigé de l'exercice 6 : 3 × 300 = 900 mm 9 × 90 = 810 mm 900 > 810

La puce saute plus loin que la sauterelle.

Corrigé du problème n°7

$3m - 2m = 1m$

Chaque jour, il grimpe d'un mètre. Pour atteindre le sommet du mur, il mettra 12 jours.