

Nom : Date :

À retenir...

– Pour calculer avec les mesures de longueur, il faut que les nombres soient exprimés dans la même unité.

Exemple :

Un singe mesure **80 centimètres**. La girafe a une taille de **4 mètres**.

Combien la girafe mesure-t-elle de plus que le singe ?

4 mètres, c'est 400 centimètres.

$$400 - 80 = 320$$

→ On peut aussi écrire 80 centimètres, c'est 0,80 mètre.

On calcule alors en mètres : $4 - 0,80 = 3,20$

– Pour écrire la réponse, on choisit l'unité appropriée.

→ **320 centimètres, c'est 3,20 mètres.**

La girafe mesure 3,20 mètres de plus que le singe.

Tableau des unités de mesures de longueur

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

Résous les problèmes ci-dessous.

1 • Un escargot se déplace à la vitesse de **1 millimètre** par seconde.

1) *Quelle distance pourrait-il parcourir en 1 minute à cette vitesse ?*

.....

.....

.....

2) *Quelle distance pourrait-il parcourir en 1 heure à cette vitesse ?*

.....

.....

.....

.....

2 • Pour décorer sa maison pour les fêtes, Lili veut entourer une fenêtre avec une guirlande qui devra former un rectangle de **90 cm** sur **1,60 m**.

Quelle longueur doit mesurer la guirlande ?

.....

.....

.....

Nom : Date :

- 3 • Dans une fabrique de laine, on produit 800 pelotes par jour et chaque pelote contient **200 mètres** de fil de laine.

Quelle est la longueur de fil de laine produit chaque jour ?

.....

- 4 • Lucas a un morceau de ficelle de **2 mètres** de longueur. Il veut le découper en morceaux de 5 centimètres.

Combien Lucas obtiendra-t-il de morceaux ?

.....

- 5 • Louis doit faire **1 kilomètre** à pied pour se rendre à son école. Léna, elle, n'habite qu'à **850 mètres** de son école.

Quelle distance Louis doit-il parcourir de plus pour aller à l'école ?

.....

- 6 • ABCD est un quadrilatère dont le périmètre est de **28 cm**. On connaît la mesure de 3 de ses côtés : **AB = 42 mm ; BC = 87 mm ; DA = 94 mm**.

1) *Combien mesurent ensemble les côtés AB, BC et DA ?*

.....

2) *Quelle est la mesure du côté CD ?*

.....

Problèmes supplémentaires

- 7 • Un paquet de **10 cm** sur **10 cm** sur **30 cm** est attaché avec une ficelle comme le montre le dessin.

Quelle est la longueur de la ficelle ?

(On ne tient pas compte de la longueur de la ficelle pour faire les nœuds.)

.....

- 8 • Lili a participé à un marathon et elle devait parcourir **42,195 km**. Malheureusement, elle a dû abandonner à **1 500 mètres** de l'arrivée.

Quelle distance Lili a-t-elle parcourue ?

.....
