



Nom: ..... N° ..... EB4 .....

# 18

## Systeme métrique de longueur

### Pour un bon départ

**mise au point**

Tu connais certaines unités de longueur : le kilomètre, le mètre, le décimètre, le centimètre et le millimètre.

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

kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

Le décimètre, le centimètre et le millimètre sont les sous-multiples du mètre.  
Il y a trois multiples du mètre : le décamètre (dam) vaut 10 m.  
l'hectomètre (hm) vaut 100 m.

Ces deux unités ne sont plus très souvent utilisées.

### Pour t'entraîner

1 Exprime en m.

2 km = 2 000 m    15 km 25 dam = 15 250 m

3 hm = 300 m    12 km 5 hm = 12 500 m

52 dam = 520 m    6 hm 9 m = 609 m

4 Décompose suivant l'exemple.

15 384 m = 15 km 3 hm 8 dam 4 m

875 dam = \_\_\_\_\_

86 hm = \_\_\_\_\_

5 647 dm = \_\_\_\_\_

2 Exprime en km.

5 000 m = 5 km    800 hm = 80 km

1 700 hm = 170 km    70 000 m = 70 km

3 000 dam = 30 km    23 000 dam = 230 km

5 Exprime en m.

3 km 7 dam = 3 070 m    6 hm 8 dam = 680 m

12 km 5 hm = 12 500 m    4 km 4 hm 4 m = 4 404 m

3 hm 7 m = 307 m    5 hm 2 dam = 520 m

3 Exprime en km et m.

1 200 m = \_\_\_\_\_

35 hm = \_\_\_\_\_

7 500 dam = \_\_\_\_\_

2 460 dam = \_\_\_\_\_

6 Complète.

mesure en km	mesure en m
8	8 000
10	10 000
65	65 000
12	12 000
27	27 000

7 Entoure la mesure qui te semble correcte.

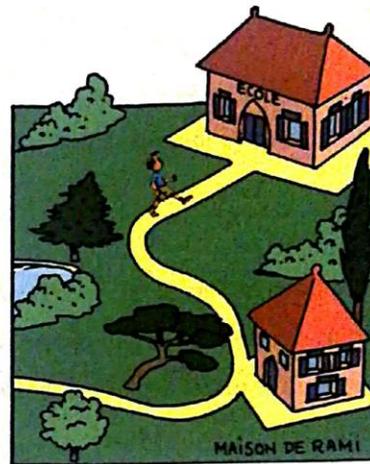
- La hauteur d'une maison de 10 étages : 3 dam      300 m      3 m
- La longueur d'une voiture : 400 cm      400 mm      40 dam
- La hauteur d'une marche d'escalier : 18 cm      18 dm      18 mm

**à faire sur ton cahier**

8 Le marathon est une épreuve sportive de course à pied sur une longueur de 42 km 195 m. Le commentateur annonce que la tête de file (le premier pour l'instant) a parcouru 18 500 m. Combien lui reste-t-il à parcourir ?

9 Rami veut déterminer la distance entre sa maison et l'école. Il compte qu'il fait à peu près 600 pas. Chacun de ses pas mesure 64 cm.

- Quelle est la distance entre sa maison et l'école ?
- Le soir, il rentre à la maison. Quelle est la distance parcourue par Rami en une semaine de 5 jours de classe ?

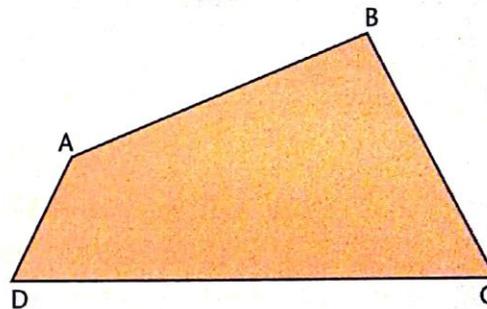


10 Pour entourer ce champ, on a utilisé 240 m de clôture. Tu sais que :

- $AB = 65$  m ;
- BC a 11 m de moins que AB ;
- AD est la moitié de BC.

Que vaut CD ?

Conseil : Calcule BC et AD et note ces mesures sur le schéma



11 Ziad a une plante. Il veut observer sa croissance. Il note sa taille différents jours du mois. Voici ce qu'il a obtenu :

- 1<sup>er</sup> jour : 4 cm 3 mm
- 5<sup>e</sup> jour : 5 cm 5 mm
- 10<sup>e</sup> jour : 6 cm 7 mm
- 15<sup>e</sup> jour : 7 cm 9 mm

Que sera la taille de cette plante le 30<sup>e</sup> jour, si elle continue à croître de la même façon ?