

## Connaitre les mesures des longueurs

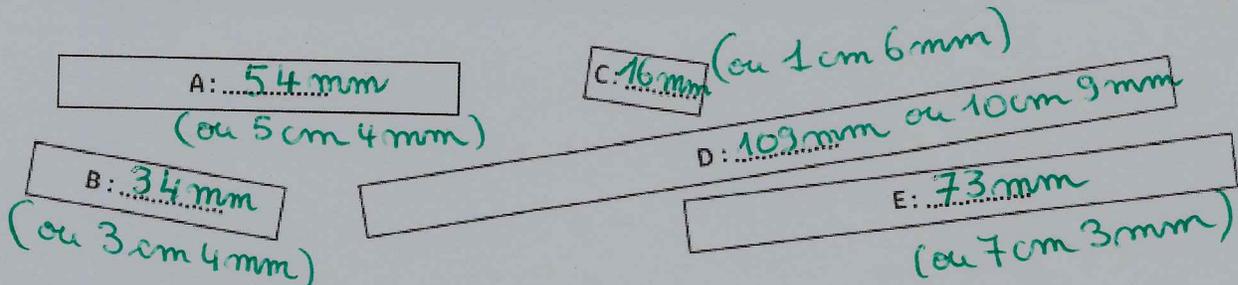
### Estimer les unités de longueurs

1. Entoure la réponse qui te semble exacte.

- la longueur de ta trousse : 20 dm      20 cm      20 mm
- la longueur de la cour : 7 km      7 dm      7 dam
- la distance entre deux villes : 27 km      27 dam      27 m
- l'épaisseur d'un livre : 22 dm      22 mm      22 m
- l'altitude d'une haute montagne : 3 540 m      3 540 cm      3 540 hm

### Mesurer des longueurs

2. Mesure la longueur de ces bandes et indique-la à l'intérieur de chacune.



### Convertir des longueurs

3. Exprime ces longueurs dans l'unité demandée. Tu peux utiliser un tableau de mesure de longueurs.

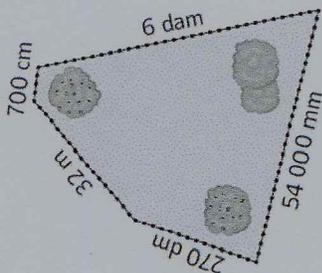
23 km = <u>23 000</u> m	200 dm = <u>20</u> m	1 000 cm = <u>10</u> m
4 m = <u>40</u> dm	26 dam = <u>2 600</u> dm	300 mm = <u>3</u> dm
10 000 m = <u>10</u> km	250 hm = <u>25</u> km	3 200 dam = <u>32</u> km

### Comparer des longueurs

4. Entoure dans chaque cadre la plus petite des deux longueurs.

52 hm <u>5 km</u>	4 dm <u>40 mm</u>	<u>200 cm</u> 20 m
<u>62 dm</u> 7 m	654 dam <u>66 m</u>	<u>23 hm</u> 300 dam
6 dm 5 cm <u>65 mm</u>	<u>4 km 3 m</u> 4300 m	4 km <u>51 dam</u>

5. Calcule la longueur de la clôture du jardin.



Je convertis les longueurs des côtés dans la même unité : le m.  
 $700 \text{ cm} + 6 \text{ dam} + 54\,000 \text{ mm} + 270 \text{ dm} + 32 \text{ m} =$   
 $70 \text{ m} + 60 \text{ m} + 54 \text{ m} + 27 \text{ m} + 32 \text{ m} = 243 \text{ m}$   
 La clôture du jardin mesure 243 m.

## Connaitre les mesures des longueurs

### Estimer les unités de longueurs

1. Indique l'unité qui a été utilisée pour mesurer les longueurs suivantes.

- la longueur de ta trousse : 15 *cm*
- la longueur de la cour : 7 *dam*
- la distance entre deux villes : 27 *km*
- l'épaisseur d'un livre : 22 *mm*
- l'altitude d'une montagne : 3 540 *m*
- la hauteur d'un classeur : 3 *cm*

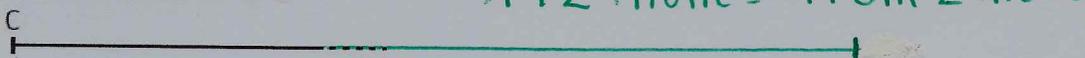
### Mesurer des longueurs

2. Prolonge les segments pour obtenir la mesure donnée.

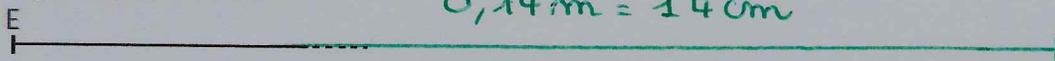
segment [AB] de 9 cm



segment [CD] de 112 mm



segment [EF] de 0,14 m



### Convertir des longueurs

3. Complète avec la bonne unité de longueur.

4 000 cm = 40 *m*

3 000 mm = 3 *m*

25 cm = 250 *mm*

6 km = 600 *dam*

42 dam = 4 200 *dm*

3,58 hm = 358 *m*

24,7 m = 24 700 *mm*

635 m = 6,35 *km*

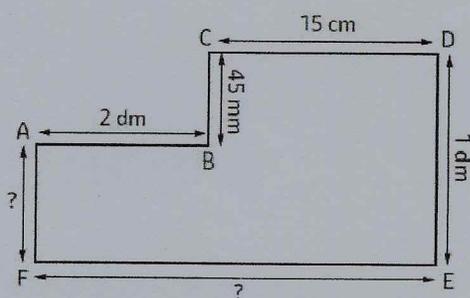
5 dam = 0,05 *km*

### Comparer des longueurs

4. Complète avec les signes <, > ou =.

45 dam	>	65 m	320 cm	=	32 dm	4 km	>	400 m
32 hm	>	320 dm	9 km	<	9 200 m	67 dm	<	7 m
6,5 km	=	6 500 m	329 dm	<	32,9 dam	3,8 hm	<	67,8 dam

5. Calcule la longueur des deux côtés inconnus de cette figure.



$$AF = DE - CB = 1 \text{ dm} - 45 \text{ mm}$$

$$= 100 \text{ mm} - 45 \text{ mm} = 55 \text{ mm}$$

$$AF = 55 \text{ mm}$$

$$FE = AB + CD = 2 \text{ dm} + 15 \text{ cm}$$

$$= 20 \text{ cm} + 15 \text{ cm} = 35 \text{ cm}$$

$$FE = 35 \text{ cm}$$