Prénom : _____ Date : .....

# Grandeurs et mesures : Les mesures de longueur

Estimer et utiliser les unités de mesure de longueurs

Fiche d'exercices n°1
Leçon 1

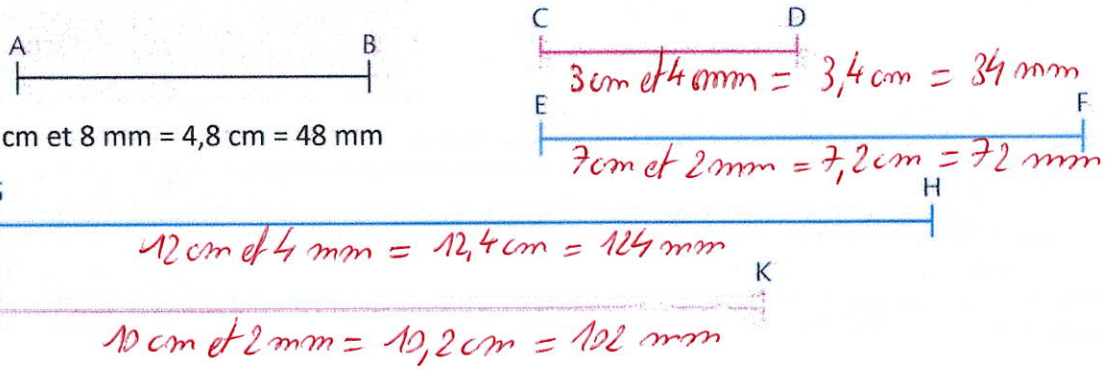
## Exercice 1 : **Complète** avec la bonne unité.

- La longueur d'un cahier est de 29,7 cm.
- L'épaisseur d'un livre est de 15 mm.
- La longueur d'une salle de classe est de 8 m.
- La taille d'un enfant de 10 ans est de 130 cm.
- La distance entre deux villages est de 3 km.
- La taille d'un homme est de 1,75 m.
- La hauteur de la Tour Eiffel est de 324 m.
- La longueur d'une piscine est de 25 m.
- La taille d'une fourmi est de 3 mm
- La taille d'un écran TV est de 66 cm
- Le pouce d'un enfant mesure 2 cm
- La taille d'un bébé est de 53 cm

## Exercice 2 : **Entoure** la bonne réponse.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| La distance entre Charleville et Paris | 3 m | 300 hm | 3 km | 300 km |
| La longueur d'un terrain de football | 9 cm | 9 km | 90 m | 9 m |
| La longueur d'une voiture | 4 mm | 4 cm | 4 dm | 4 m |
| Altitude de la montagne la plus haute du monde | 8 848 m | 900 m | 80 km | 80 m |
| La longueur d'une trousse | 20 dm | 20 cm | 20 mm | 20 m |
| Longueur d'une cage de but au football | 732 cm | 732 m | 732 mm | 732 km |

## Exercice 3 : **Mesure** chacun de ces segments. **Écris** leur longueur en mm, puis en cm, comme dans l'exemple.




4 cm et 8 mm = 4,8 cm = 48 mm

3 cm et 4 mm = 3,4 cm = 34 mm

7 cm et 2 mm = 7,2 cm = 72 mm

12 cm et 4 mm = 12,4 cm = 124 mm

10 cm et 2 mm = 10,2 cm = 102 mm

## Exercice 4 : **Convertis** ces longueurs en mètres en utilisant un tableau de conversion.

- 7 km = 7000 m
- 320 dm = 32 m
- 2 000 mm = 2 m
- 4 500 cm = 45 m
- 25 dam = 250 m
- 45 hm = 4500 m
- 3 hm = 300 m
- 12 km = 12000 m

## Exercice 5 : **Convertis** ces longueurs dans l'unité demandée.

- 3 dm = 300 mm
- 200 m = 20 dam
- 400 hm = 40 km
- 874 dam = 874 000 cm
- 9 dam = 900 dm
- 2 300 mm = 230 cm
- 6 km = 60 hm
- 6 500 m = 650 dam
- 9 km = 900 dam
- 3 m = 3000 mm
- 4 m = 0,04 hm
- 32 dam = 0,32 km
- 3,7 km = 3700 m
- 45,8 m = 4580 cm
- 25,85 m = 258,5 dm
- 8,74 hm = 8740 dm
- 1,9 m = 0,0019 km
- 3,8 cm = 0,038 m
- 42,5 m = 0,425 hm
- 3,2 dam = 0,032 km

**Exercice 6** : **Complète** avec la bonne unité de longueur.

- 8 m = 800 cm
- 53 dm = 5 300 mm
- 480 dm = 48 m
- 35 dam = 3 500 dm
- 2 km = 20 000 dm
- 302 hm = 3 020 dam
- 85 dam = 850 m
- 9 km = 9 000 m

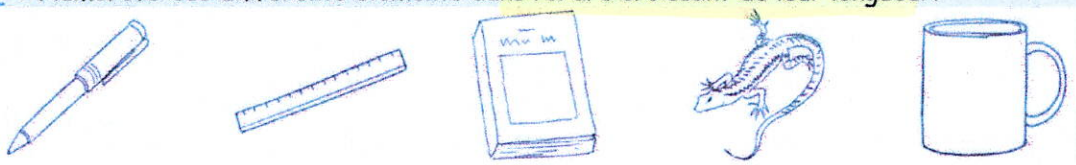
**Exercice 7** : **Colorie** d'une même couleur les longueurs égales. **Utilise** un tableau de conversion.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,1 cm | 1 km | 1 mm | 1 cm | 0,1 m | 0,1 km | 100 m | 10 mm | 10 cm | 1 000 m |

**Exercice 8** : **Compare** ces longueurs et **complète** avec les signes <, > ou =. **Utilise** le tableau de numération.

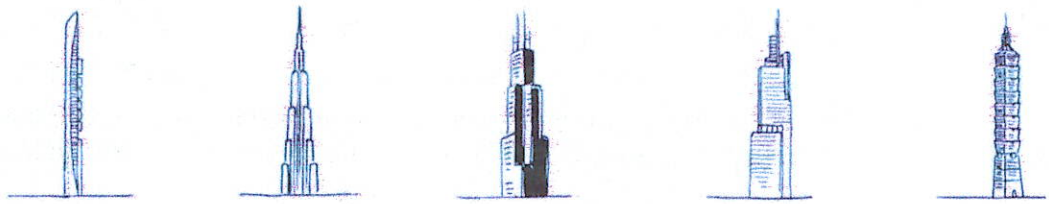
- 2 km (2 000 m) > 200 m
- 198 dm (19,8 m) < 35 m
- 8 km (800 dam) < 941 dam
- 94 m < 0,94 km (940 m)
- 32 m < 3 200 dm (320 m)
- 64 dam > 6 hm (60 dam)
- 71 dm < 8 m (80 dm)
- 6,5 dm < 65 m (650 dm)
- 4 dam (400 dm) > 4 dm
- 4 dam (40 m) > 32 m
- 19 cm (190 mm) > 161 mm
- 8,45 dm (845 mm) = 845 mm
- 85 cm (850 mm) = 850 mm
- 57 hm (5,7 km) < 6 km
- 234 m < 27 dam (270 m)
- 5,42 dam < 54,2 hm (542 dam)

**Exercice 9** : **Numérote** ces différents éléments dans l'ordre croissant de leur longueur.



| un stylo de 15 cm (150 mm) | une règle de 3 dm (300 mm) | un livre de 200 mm | un lézard de 75 mm | une tasse de 12 cm (120 mm) |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 5 | 4 | 1 | 2 |

**Exercice 10** : **Range** ces gratte-ciel du plus petit au plus grand.



| Pentominium | Burj Khalifa | Willis Tower | Zifeng Tower | Taipei 101 |
|---|---|---|---|---|
| 4710 dm (47100 cm) | 8 hm (80000 cm) | 442 m (44200 cm) | 45 dam (45000 cm) | 44 900 cm |
| 4 | 5 | 1 | 3 | 2 |

**Exercice 11** : **Range** ces mesures dans l'ordre **décroissant**.

35 km (35 000 m) • 177 m • 61 km (61 000 m) • 438 dam (4 380 m) • 281 hm (28 100 m) → 61 km > 35 km > 281 hm > 438 dam > 177 m

**Exercice 12** : **Écris** les mesures sous la forme d'un nombre à virgule.

- 7 m 45 cm = 7,45 m
- 1 m 5 cm = 1,05 m
- 5 cm 4 mm = 5,4 cm

**Exercice 13** : Dans chaque mesure, **souligne** le chiffre qui représente les mètres.

- 4,52 m
- 1,425 km
- 153 cm
- 175 dm