



## Grandeurs et mesures : Les mesures de longueur

Estimer et utiliser les unités de mesure de longueurs

CM2

Fiche d'exercices n°1  
Leçon 1

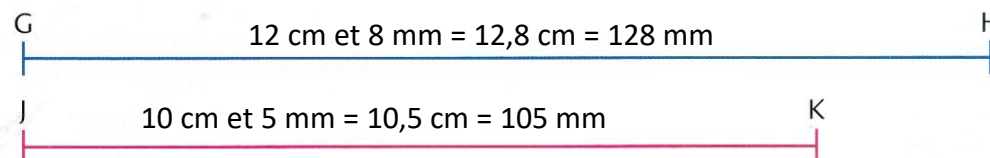
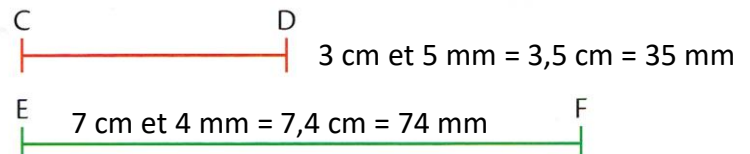
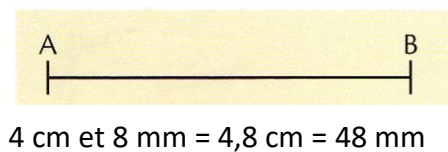
### Exercice 1 : Complète avec la bonne unité.

- 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	<b>300 km</b>
La longueur d'un terrain de football	9 cm	9 km	<b>90 m</b>	9 m
La longueur d'une voiture	4 mm	4 cm	4 dm	<b>4 m</b>
Altitude de la montagne la plus haute du monde	<b>8 848 m</b>	900 m	80 km	80 m
La longueur d'une trousse	20 dm	<b>20 cm</b>	20 mm	20 m
Longueur d'une cage de but au football	<b>732 cm</b>	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.



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

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

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

- 3 dm = **300** mm
- 9 dam = **900** dm
- 9 km = **900** dam
- 3,7 km = **3 700** m
- 1,9 m = **0,0019** km
- 200 m = **20** dam
- 2 300 mm = **230** cm
- 3 m = **3 000** mm
- 45,8 m = **4 580** cm
- 3,8 cm = **0,038** m
- 400 hm = **40** km
- 6 km = **60** hm
- 4 m = **0,04** hm
- 25,85 m = **258,5** dm
- 42,5 m = **0,425** hm
- 874 dam = **874 000** cm
- 6 500 m = **650** dam
- 32 dam = **0,32** km
- 8,74 hm = **8 740** dm
- 3,2 dam = **0,32** 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.



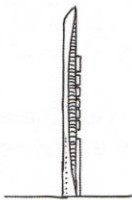
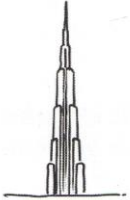
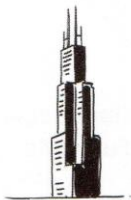


→ **Exercice 8** : Compare ces longueurs et complète avec les signes <, > ou =. Utilise le tableau de numération.

- 2 km > 200 m
- 32 m < 3 200 dm
- 4 dam > 4 dm
- 85 cm = 850 mm
- 198 dm < 35 m
- 64 dam > 6 hm
- 4 dam > 32 m
- 57 hm < 6 km
- 8 km < 941 dam
- 71 dm < 8 m
- 19 cm > 161 mm
- 234 m < 27 dam
- 94 m < 0,94 km
- 6,5 dm < 65 m
- 8,45 dm = 845 mm
- 5,42 dam < 54,2 m

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

				
un stylo de 15 cm	une règle de 3 dm	un livre de 200 mm	un lézard de 75 mm	une tasse de 12 cm
<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

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

				
Pentominium 4710 dm	Burj Khalifa 8 hm	Willis Tower 442 m	Zifeng Tower 45 dam	Taipei 101 44 900 cm
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

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

35 km • 177 m • 61 km • 438 dam • 281 hm → 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