



# Grandeurs et mesures : Les mesures de longueurs

## Soutien Scolaire

### CORRECTION

#### Première partie : Les unités de mesures

L'unité de référence pour mesurer des longueurs est le mètre (m).

Pour mesurer des grandes longueurs on a besoin d'unités plus grandes que le m. Les unités plus grandes que le m :

Le kilomètre (km), l'hectomètre (hm) et le décamètre (dam).

10 m = 1 dam / 100 m = 1 hm / 1 000 m = 1 km

Il existe aussi des unités plus petites que le mètre :

Le décimètre (dm), le centimètre (cm) et le millimètre (mm).

On peut les ranger dans un tableau.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
----	----	-----	---	----	----	----

#### Deuxième partie : La conversion des mesures de longueurs

Un sentier mesure 154 dam et l'autre 1 315 m. Lequel est le plus long ?

Pour comparer des longueurs on doit les comparer dans la même unité.

Pour cela on utilise un tableau de conversion.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1	5	4	0			
1	3	1	5			

On ajoute un 0 dans la colonne des m pour convertir les dam en m.

Le premier sentier est le plus long 1 540 m ou 1 km 540 m

### J'ai compris

#### 1 Quelle unité chois-tu pour mesurer ces longueurs ? (km, m, cm, mm)

- a) La largeur de ta chambre m  
c) La distance Lyon-Grenoble km

- b) La longueur d'un livre cm  
d) L'épaisseur d'une règle mm

#### 2 Convertis ces longueurs en mètre (m) en utilisant le tableau de conversion.

- a. 2 580 dm = 258 m  
b. 51 dam = 510 m  
c. 108 hm = 10 800 m  
d. 5 km = 5 000 m  
e. 15 000 mm = 15 m

## Exercices d'entraînement

### 1 Quelle unité utiliserais-tu pour mesurer ... ?

- a) Un stylo : **en cm**
- b) Un immeuble de 4 étages : **en m**
- c) L'épaisseur d'une règle : **en mm**
- d) La distance entre Lille et Toulouse : **en km**

### 2 Convertis ces mesures dans l'unité demandée.

$$54 \text{ hm} = 54\,000 \text{ dm}$$

$$458 \text{ cm} = 4\,580 \text{ mm}$$

$$487 \text{ hm} = 48\,700 \text{ m}$$

$$3\,256 \text{ m} = 3 \text{ km } 256 \text{ m}$$

$$4 \text{ km } 8 \text{ dam} = 4\,080 \text{ m}$$

$$75 \text{ dam } 4 \text{ dm} = 750\,400 \text{ mm}$$

$$8 \text{ km } 56 \text{ m } 5 \text{ cm} = 8\,056\,05 \text{ cm}$$

$$824 \text{ cm} = 8 \text{ m } 24 \text{ cm}$$

### 3 Indique l'unité manquante.

- $68 \text{ dam} = 6\,800 \text{ dm}$
- $7\,500 \text{ m} = 7\,500\,000 \text{ mm}$

$$6 \text{ hm } 4 \text{ m} = 6\,040 \text{ dm}$$