

Unités de longueur

L'unité de base des unités de longueur est le mètre.

Toutes les autres unités de mesure de longueur sont basées sur le mètre.

Elles sont formées d'un préfixe et du mot mètre.

Ces unités sont :

- le kilomètre (abréviation : km) qui vaut mètres.
- l'hectomètre (abréviation : hm) qui vaut mètres.
- le décamètre (abréviation : dam) qui vaut mètres.
- le mètre (abréviation : m).
- le décimètre (abréviation : dm) qui vaut mètres.
- le centimètre (abréviation : cm) qui vaut mètres.
- le millimètre (abréviation : mm) qui vaut mètres.

Il est possible de s'aider d'un tableau pour effectuer des transformations d'unités de mesures de longueur.

Pour placer un nombre dans ce tableau il faut :

- 1) d'abord repérer le chiffre des unités du nombre,
- 2) ensuite, placer le nombre de façon à ce que le chiffre que l'on a repéré en 1) se trouve dans la colonne correspondant à l'unité de mesure du nombre.

ATTENTION ! Ne jamais écrire la virgule du nombre de départ dans le tableau.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

exemples

3,9 dm = mm

0,05 dam = dm

15,7 hm = m

Il est également possible d'effectuer ces transformations sans avoir recours à un tableau en faisant des déplacements de virgule.

Exercice 1

Trace sur ta feuille un trait de 1 mm, un trait de 1 cm et un trait de 1 dm.

Exercice 2

Effectue les transformations de longueur suivantes :

- | | | |
|----------------|-----------------|----------------|
| 1) 5 m en cm | 2) 800 m en dam | 3) 17 cm en mm |
| 4) 38 hm en km | 5) 2 km en m | 6) 12 hm en m |

Exercice 3

Effectue les transformations de longueur suivantes :

- | | | |
|-----------------|----------------|----------------|
| 1) 60 m en dm | 2) 70 m en mm | 3) 2 dm en mm |
| 4) 4,8 cm en mm | 5) 120 m en km | 6) 125 mm en m |

Exercice 4

Effectue les transformations de longueur suivantes :

- | | | |
|--------------------|-----------------|------------------|
| 1) 6,2 hm en km | 2) 130 m en km | 3) 18,4 m en cm |
| 4) 1'248,6 m en hm | 5) 14,8 m en cm | 6) 112,5 hm en m |

Exercice 5

Effectue les transformations de longueur suivantes :

- | | | |
|----------------|------------------|------------------|
| 1) 4,3 cm en m | 2) 80 dam en km | 3) 0,08 km en cm |
| 4) 40 mm en dm | 5) 0,032 hm en m | 6) 6'000 m en km |

Exercice 6

Effectue les transformations de longueur suivantes :

- | | | |
|-----------------|-------------------|------------------|
| 1) 3,9 dm en cm | 2) 0,05 dam en dm | 3) 15,7 hm en m |
| 4) 7 m en km | 5) 0,26 dam en hm | 6) 2,72 hm en dm |