

Grandeurs et mesures

Rappels

kilomètre	hectomètre	décamètre	m	décimètre	centimètre	millimètre
km	hm	dam		dm	cm	mm
1	4 3 ,	7 6	5			
2	0	0	0	0	0	

- On ne met que 1 chiffre par colonnes sauf pour les kilomètres
- Le chiffre des unités d'une mesure est celui que je dois inscrire dans la case de la valeur de la mesure :
Exemple : 475 m → le **5** doit se trouver dans la case des **mètres**
- Si je veux convertir une unité en une unité plus petite :
 1. Je rajoute des 0 si je n'ai pas assez de chiffres
Exemple : 5 m = 500 cm
- Si je veux convertir une unité en unité plus grande :
 1. J'enlève les 0 si possible
Exemple : 2 000 m = 2 km
 2. Je rajoute une virgule
Exemple : 136 dam = 13,6 hm



Grandeurs et mesures

1. Pour chaque mesure choisis la bonne unité (m, cm, mm, km).

⚠ au nombre proposé !!

- ω Longueur du pont de Normandie 2 **km**
- ω Hauteur d'un panier de basket 3 **m**
- ω Longueur d'une règle 200 **mm**
- ω Largeur d'un ski 7 **cm**
- ω Taille d'une puce 1,5 **mm**
- ω Longueur de la Seine 777 **km**
- ω Diamètre de la Terre 12 742 **km**

2. Exprime ces longueurs dans l'unité demandée

- 810 dm = **81** m
- 75 dam = **0,75** km
- 5km 7dam = **5 070** m
- 145 mm = **14,5** cm
- 4 800 mm = **4,8** m
- 4 552 m = **4,552** km
- 5hm 8 m = **508** m
- 5 225 dm = **52,25** dam

3. Compare les mesures suivantes en utilisant >, < ou =

⚠ convertis les mesures dans la même unité pour pouvoir les comparer !!

- 540 cm = 54 dm
- 87 000 cm < 87 km
- 2km 3hm > 203 dam
- 3 km > 250 dam

4. Range ces mesures dans l'ordre croissant

⚠ convertis les mesures dans la même unité (rappel : la plus petite parmi celles proposées) pour pouvoir les ranger !!

- a) 95 hm – 2 km – 875 dam – 3 025 m – 48 hm
2 km – 3 025 m – 48 hm – 875dam – 95 hm
- b) 5 m – 609 cm – 41 dm – 535 mm – 70 dm
535 mm – 41 dm – 5 m – 609 cm – 70 dm

BONUS

5. Une super grenouille de 95 mm de hauteur peut sauter jusqu'à 150 fois sa hauteur.

Parviendra-t-elle à franchir un mur de 13m de haut ?

$$95 * 150 = 14\,250 \text{ mm} = 14,25 \text{ m}$$

Super grenouille pourra sauter le mur sans problème ;)