

# Nombres décimaux et unités de grandeurs

## Cours



### ➤ Unités de grandeurs :

Propriété : L'unité de mesure de la **masse** est le gramme, celle d'une **longueur** est le mètre et celle d'une **contenance** est le litre.

Il arrive souvent que le mètre ne soit pas adapté pour exprimer une longueur. On utilise alors les multiples et sous multiples de cette unité.

Le **tableau de conversion** permet de passer d'une unité à une autre.

| Multiples de l'unité |                  |                  | Unité      | Sous-multiples de l'unité |                  |                  |
|----------------------|------------------|------------------|------------|---------------------------|------------------|------------------|
| Kilomètre<br>km      | Hectomètre<br>hm | Décamètre<br>dam | Mètre<br>m | Décimètre<br>dm           | Centimètre<br>cm | Millimètre<br>mm |
| 1 km<br>1000 m       | 1 hm<br>100 m    | 1 dam<br>10 m    | 1 m        | 1 dm<br>0,1 m             | 1 cm<br>0,01 m   | 1 mm<br>0,001 m  |

Remarque : Il existe les mêmes autres unités pour les masses (décagrammes, décigrammes...) et les contenances (décalitres, décilitres...).

Le tableau s'utilise exactement de la même façon !

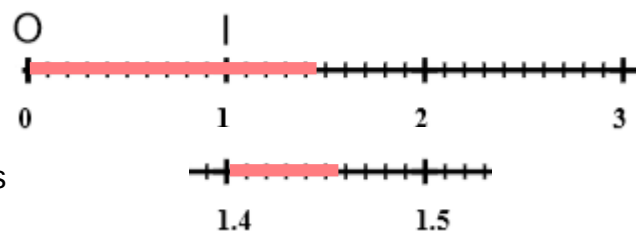
### ➤ Mesurer avec un nombre décimal :

Propriété : Les nombres décimaux permettent de mesurer avec **précision** des grandeurs.

Exemple : La longueur L du ruban rose suivant n'est pas exacte.

On peut lire  $1,4 < L < 1,5$  qui est un encadrement au **dixième**.

En zoomant, on peut donner un encadrement plus précis au **centième** :  $1,45 < L < 1,46$ .



Les nombres décimaux permettent de donner une valeur aussi **précise** que l'on veut !

### ➤ Comparer 2 grandeurs :

Méthode : Pour comparer 2 grandeurs, il faut d'abord les exprimer dans la même unité.

Exemple : Pour comparer 78,6 l et 3 210 cl.

$3\,210\text{ cl} = 32,10\text{ l}$ . On a donc  $78,6\text{ l} > 32,10\text{ l}$  et donc finalement  $78,6\text{ l} > 3\,210\text{ cl}$ .

## Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Nombres décimaux et unités de grandeur**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet** prêt à l'emploi pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

### Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours 6ème Nombres décimaux et unités de grandeurs](#) (pdf)
- [Cours 6ème Nombres décimaux et unités de grandeurs](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

### Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices 6ème Nombres décimaux et unités de grandeurs](#) (pdf)
- [Exercices 6ème Nombres décimaux et unités de grandeurs](#) (word)
- [Exercices Correction 6ème Nombres décimaux et unités de grandeurs](#) (pdf)
- [Exercices Correction 6ème Nombres décimaux et unités de grandeurs](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

### Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation 6ème Nombres décimaux et unités de grandeurs](#) (pdf)
- [Evaluation 6ème Nombres décimaux et unités de grandeurs](#) (word)
- [Evaluation Correction 6ème Nombres décimaux et unités de grandeurs](#) (pdf)
- [Evaluation Correction 6ème Nombres décimaux et unités de grandeurs](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)