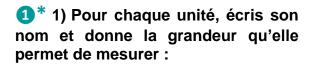
# Nombres décimaux et unités de grandeurs

### Correction

# **Exercices**



- 1) Le km : le kilomètre, la longueur.
- 2) Le dal : le décalitre, la contenance.
- 3) Le cg : le centigramme, la masse.
- 4) L'hl: l'hectolitre, la contenance.

# 2) Complète chaque proposition avec l'unité adaptée :

- 1) La masse d'un chat est d'environ 4,5 kg.
- 2) La contenance d'un bol est d'environ 350 ml.
- 3) Un avion vole environ à 10 km du sol.
- 4) Une seringue contient environ 10 ml de produit.
- 5) Une plume d'oiseau a une masse de 2 mg.

## 2\* Effectue les conversions suivantes :

8 km = 8 000 m	$753 \text{ dm} = \frac{7,53}{3} \text{ dam}$	3,6  kg = 3600  g
7,306  hl = 73,06  dal	0,21 cl = 0,0021 l	12 568 mg = 12,568 g
83 dal = <mark>830</mark> l	4 dg = 0,004 hg	75,306  dl = 0,075306  hl
4,301  hm = 0,4301  km	12 345,1 cm = 12,3451 dam	4,5  cl = 0,00045  hl

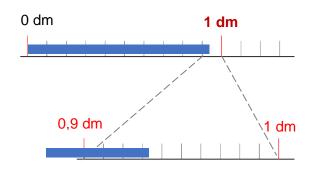
### 3\* Complète les égalités avec les unités qui conviennent.

2,87  m = 287  cm	8,65 hg = 8 650 <mark>dg</mark>	0.05  km = 500  dm
1,03 l = 0,00103 kl	9 601,5 mm = 0,096015 hm	3 651,2 cg = 3,6512 dag
10,9  dag = 0,109  kg	560 dl = 5,6 <mark>dal</mark>	6.7  cm = 0.067  cm
4 301,2 cm = 43,012 m	0,056 hl = 560 <b>cl</b>	9 g = 0,009 kg

### 4 \*\* Compare ces mesures de grandeur en ajoutant <, > ou = aux égalités suivantes :

74,3 cm < 7 430 mm	74,3 dag < 743 hg
4,56 dl = 456 ml	0,071 g > 7,1 mg
0,063 km > 630 cm	6 741,2 cl = 6,7412 dal
4,5 hl = 450 000 ml	23,1 dm < 0,0231 km

5 \*\* Pierre souhaite mesurer la longueur L en dm d'un morceau de ruban. Il utilise pour cela 2 règles graduées. Complète le schéma et encadre la longueur L avec la précision permise par le matériel de Pierre.



On peut lire : 0.93 dm < L < 0.94 dm.

6 \*\* 1) Convertis toutes les grandeurs en grammes :

78 dg = 7.8 g

0.021 hg = 2.1 g

 $6\ 218\ mg = 6,218\ g$ 

32,8 dag = 328 g

2) Range dans l'ordre croissant les mesures 78 dg / 0,021 hg / 6 218 mg / 32,8 dag.

A l'aide de la question 1), on range dans l'ordre croissant :

0.021 hg < 6.218 mg < 78 dg < 32.8 dag

Range dans l'ordre décroissant les contenances suivantes :

0,06 hl / 7 698 ml / 11,8 dl / 9,1 cl / 0,7 dal

Convertissons les grandeurs en litres par exemple :

0.06 hl = 6 l

7698 ml = 7,698 l

11,8 dl = 1,18 l 9,1 cl = 0,091 l 0,7 dal = 7 L

On range alors dans l'ordre décroissant :

9,1 cl < 11,8 dl < 0,06 hl < 0,7 dal < 7 698 ml

8 \*\*\* 1) Voici différentes unités de longueurs utilisées dans l'histoire, range ces unités de longueur de la plus petite à la plus grande :

1 pied = 304.8 mm

1 coudée attique = 44 cm

1 doigt = 18.5 mm

1 yard = 0.009144 hm

Une lieue = 4 828 m

Convertissons les grandeurs en mètres :

1 pied = 304.8 m = 0.3048 m

1 coudée attique = 44 cm = 0,44 m

1 doigt = 18,5 mm = 0,0185 m

1 yard = 0.009144 hm = 0.9144 m

On range alors de la plus petite unité à la plus grande :

- 1 doigt < 1 pied < 1 coudée attique < 1 yard < 1 lieue.
- 2) D'après le roman de Jules Verne, le Nautilus a parcouru plus de 20 000 lieues en immersion à explorer le monde sous-marin, combien a-t-il parcouru de kilomètres ?

Convertissons en kilomètres : 4 828 m = 4,828 km

4.828 x 20 000 = 96 560 kilomètres

Le Nautilus a parcouru 96 560 kilomètres sous les océans.

# **Pass Education**

### Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

• Exercices 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux - PDF à imprimer

### Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

• Nombres décimaux et unités de grandeurs - Exercices pour la 6ème

#### Découvrez d'autres exercices en : 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux

- Nombres décimaux: Encadrer, intercaler et valeurs approchées Exercices de numération pour la 6ème
  - Comparer des nombres décimaux Exercices de nombres et calculs pour la 6ème
  - Repérer un nombre décimal Exercices, révisions à imprimer 6ème
  - Décompositions de nombres décimaux Exercices de numération pour la 6ème
- Comprendre le système décimal 6ème Révisions Exercices avec correction sur les nombres décimaux

### Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- Exercices 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Multiples et diviseurs PDF à imprimer
- Exercices 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Nombres entiers PDF à imprimer
- Exercices 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Opérations PDF à imprimer
- Exercices 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Priorités opératoires PDF à imprimer
- Exercices 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions PDF à imprimer

#### Besoin d'approfondir en : 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux

- Cours 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux
- Evaluations 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux
- Vidéos pédagogiques 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux
- Vidéos interactives 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux
- Séquence / Fiche de prep 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux