Nom : \_\_\_\_\_Corrigé\_\_\_\_\_\_\_

Cours 52 : Les unités de capacités (litre) du système international (SI)

Le système international (SI) définit les \_\_\_unités de base\_\_\_.

L’unité de mesure de base de la capacité est le **\_\_litre\_\_\_**. La capacité, c’est la \_\_quantité\_\_ ou \_\_l’espace\_\_ de matière que peut contenir un récipient. Lorsque nous déterminons une mesure de capacité, nous déterminons un nombre qui sert à exprimer la contenance d’un récipient.

Par exemple, ces contenants contiennent une certaine quantité de jus, de farine et de blé.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| kilolitre | hectolitre | décalitre | litre | décilitre | centilitre | millilitre |
| kl | hl | dal | L | dl | cl | ml |

Tableau

Chaque unité de mesure est \_10\_ fois plus \_grande\_ que l’unité de sa \_\_droite\_\_.

Chaque unité de mesure est \_10\_ fois plus \_petite\_ que l’unité de sa \_\_gauche\_\_.

x 10 x 10 x 10 x 10 x 10 x 10

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| kilolitre | hectolitre | décalitre | litre | décilitre | centilitre | millilitre |
| kl | hl | dal | L | dl | cl | ml |

÷ 10 ÷ 10 ÷ 10 ÷ 10 ÷ 10 ÷ 10

Un litre est égal à \_1 000\_ millilitres. Un litre est égal à \_\_0,1\_\_ décalitre.

Un litre est égal à \_\_100\_ centilitres. Un litre est égal à \_\_0,01\_ hectolitre.

Un litre est égal à \_\_10\_\_ décilitres. Un litre est égal à \_0,001\_ kilolitre.

Nous pouvons également transformer une unité de mesure en une autre,

c’est ce que nous appelons la conversion.

Bien que ces mesures soient écrites différemment, elles sont équivalentes.

Par exemple : 5,2 L = 520 cl

Je vais te proposer deux façons de faire :

la méthode par bonds ou la méthode du tableau

**La méthode par bonds**

Je multiplie ou divise par 10 autant de fois que je me déplace de position.

 X 10 X 10 X 10 X 10 X 10 X 10

Lorsqu’on **\_\_multiplie\_\_\_** un nombre par 10, 100, 1000, on peut simplement déplacer la virgule.

\_\_10\_\_, je déplace la virgule de 1 chiffre vers la droite.

\_\_100\_\_, je déplace la virgule de 2 chiffres vers la droite.

\_1 000\_\_, je déplace la virgule de 3 chiffres vers la droite*.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| kilolitre | hectolitre | décalitre | Litre | décilitre | centilitre | millilitre |
| kl | hl | dal | L | dl | cl | ml |

÷ 10 ÷ 10 ÷ 10 ÷ 10 ÷ 10 ÷ 10

4,634 L = \_\_463,4\_\_\_\_\_\_\_ cl 78 ml = \_\_0,078\_\_\_\_\_\_L

1,12 kl = \_\_1 120\_\_\_\_\_\_\_ L 1,3 cl = \_\_\_\_0,13\_\_\_\_\_ dl

Lorsqu’on **\_\_divise\_\_\_** un nombre par 10, 100, 1000, on peut simplement \_\_déplacer la virgule\_\_.

10, je déplace la virgule de 1 chiffre vers la gauche.

100, je déplace la virgule de 2 chiffres vers la gauche.

1000, je déplace la virgule de 3 chiffres vers la gauche*.*

**La méthode du tableau**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| kilolitre | hectolitre | décalitre | litre | décilitre | centilitre | millilitre |
| kl | hl | dal | L | dl | cl | ml |
|  | 1 | 2 | 6 | 0 | 0, |  |
| 8 | 2, | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  | 0, | 0 | 7 | 4 |
| 0, | 0 | 1 | 6 | 7 |  |  |

* Je place **\_l’unité du nombre\_\_** à la position de l’unité \_\_de longueur recherchée\_.

(j’enlève la virgule)

* On ajoute des zéros si nécessaire jusqu’à l’unité recherchée.
* Je place ma \_virgule\_\_ dans la colonne de l’unité \_\_recherchée\_\_.

126 L = \_\_\_12 600\_\_\_cl 7,4 cl = \_\_0,074\_\_\_\_\_L

8,23 kl = \_\_82,3\_\_\_\_\_hl 16,7 L = \_\_0,0167\_\_\_kl

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Centaines** | **Dizaines** | **Unités** | **,** | **Dixièmes** | **Centièmes** | **Millièmes** |

*Super!*