Nom : \_\_\_\_\_Corrigé\_\_\_\_\_\_

Cours 55 : Les unités de volume (m3) du système international (SI)

Pour le volume, l’unité de mesure de base est \_\_le mètre cube\_\_\_, noté \_\_\_m3\_\_\_.



Le volume, c’est \_\_l’espace\_\_ occupé par un solide.

Le volume s’exprime à l’aide de mesure à trois dimensions (cm3, m3, etc.).

Tableau

Chaque unité de mesure est 1000 fois plus grande que l’unité de sa droite.

Chaque unité de mesure est 1000 fois plus petite que l’unité de sa gauche.

 x 1000 x 1000 x 1000 x 1000 x 1000 x 1000

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| km3 | hm3 | dam3 | m3  | dm3 | cm3 | mm3 |
| 0,000 000 001 | 0,000 001 | 0,001 | 1 | 1 000 | 1 000 000 | 1 000 000 000 |

 ÷ 1000 ÷ 1000 ÷ 1000 ÷ 1000 ÷ 1000 ÷ 1000

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 : 5,245 m3 = \_\_\_5 245 000 cm3\_\_\_

Je vais te proposer une façon de faire :

la méthode par bonds

Complète les espaces vides dans le tableau. 😊

**La méthode par bonds**

Lorsqu’on **multiplie ou divise** un nombre par 1 000, 1 000 000, 1 000 000 000,

 on peut simplement déplacer la virgule.

1 000, je déplace la virgule de 3 chiffres vers la droite (si X) ou vers la gauche (si ÷ )

1 000 000, je déplace la virgule de 6 chiffres vers la droite (si X) ou vers la gauche (si ÷ )

1 000 000 000, je déplace la virgule de 9 chiffres vers la droite (si X) ou vers la gauche (si ÷ )

Je multiplie ou divise par 1000 à chaque bond.

 X 1000 X 1000 X 1000 X 1000 X 1000 X 1000

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| kilomètrecube | hectomètre**cube** | décamètrecube | mètre cube | décimètre**cube** | **centimètre**cube | millimètrecube |
| **km3** | **hm3** | **dam3** | **m3** | **dm3** | **cm3** | **mm3** |

 ÷ 1000 ÷ 1000 ÷ 1000 ÷ 1000 ÷ 1000 ÷ 1000

1 634,5 dm3 = \_\_\_16,345\_\_\_\_ m3 3,808 m3 = \_\_3 808 000\_\_\_\_cm3

*Super!*