

## Activités sur les Puissances de 10

### I. Utiliser les puissances de dix pour mettre les nombres suivants en notation scientifique.

10000 =

10000000 =

0,000001 =

0,00065 =

254000000 =

0,000001062 =

### II. Ecrire les nombres suivants sans utiliser les puissances de dix.

$10^5 =$

$10^{-5} =$

$12 \cdot 10^{-2} =$

$4562 \cdot 10^{-5} =$

$0,00054 \cdot 10^8 =$

### III. Utiliser les puissances de dix pour faire les calculs suivants

(Attention au nombre de chiffres significatifs)

#### Données :

$L_1 = 29,2 \text{ cm}$

$L_2 = 16,4 \text{ cm}$

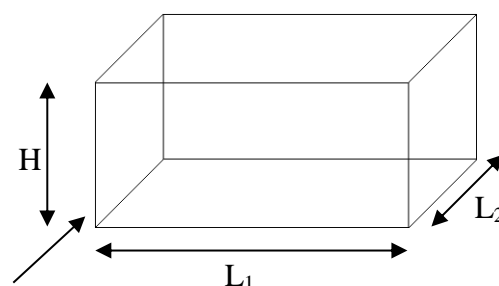
$L_3 = 100 \text{ m}$

$L_4 = 2,3 \text{ km}$

$L_5 = 3 \text{ } \mu\text{m}$

$H = 16,0 \text{ cm}$

1. Calculer en  $\text{m}^2$  la surface  $L_1 \cdot L_2$
2. Calculer l'aire d'un carré de côté  $L_3$  (en  $\text{m}^2$ )
3. Calculer l'aire d'un carré de côté  $L_4$  (en  $\text{km}^2$  puis  $\text{m}^2$ )
4. Calculer l'aire d'un carré de côté  $L_5$  (en  $\mu\text{m}^2$  puis en  $\text{m}^2$ )
5. Calculer en  $\text{m}^3$  le volume d'un pavé de longueur  $L_1$ , de profondeur  $L_2$  et de hauteur  $H$ .



## Activités sur les Puissances de 10

### I. Utiliser les puissances de dix pour mettre les nombres suivants en notation scientifique.

10000 =

10000000 =

0,000001 =

0,00065 =

254000000 =

0,000001062 =

### II. Ecrire les nombres suivants sans utiliser les puissances de dix.

$10^5 =$

$10^{-5} =$

$12 \cdot 10^{-2} =$

$4562 \cdot 10^{-5} =$

$0,00054 \cdot 10^8 =$

### III. Utiliser les puissances de dix pour faire les calculs suivants

(Attention au nombre de chiffres significatifs)

#### Données :

$L_1 = 29,2 \text{ cm}$

$L_2 = 16,4 \text{ cm}$

$L_3 = 100 \text{ m}$

$L_4 = 2,3 \text{ km}$

$L_5 = 3 \text{ } \mu\text{m}$

$H = 16,0 \text{ cm}$

1. Calculer en  $\text{m}^2$  la surface  $L_1 \cdot L_2$
2. Calculer l'aire d'un carré de côté  $L_3$  (en  $\text{m}^2$ )
3. Calculer l'aire d'un carré de côté  $L_4$  (en  $\text{km}^2$  puis  $\text{m}^2$ )
4. Calculer l'aire d'un carré de côté  $L_5$  (en  $\mu\text{m}^2$  puis en  $\text{m}^2$ )
5. Calculer en  $\text{m}^3$  le volume d'un pavé de longueur  $L_1$ , de profondeur  $L_2$  et de hauteur  $H$ .

