

Activité 2

1- Ecrire sous forme décimale les nombres suivants : $0,042\ 8 \times 10^5$ $42\ 800 \times 10^{-1}$ $4,28 \times 10^3$
 $0,428 \times 10^4$. Que constate-t-on ?

2- Une seule des quatre écritures précédentes est le produit d'un nombre décimal à un seul chiffre non nul avant la virgule par une puissance de 10. Laquelle ? Cette écriture est l'écriture scientifique de ce nombre.

3- Ecrire en notation scientifique la masse :

a) d'un Airbus A380 : 540 000 kg ; b) d'un éléphant : 7 500 kg ; c) d'une souris : 0,029 kg ;

d) d'un grain de sable : 0,000 000 003 kg.

Activité 3

La population mondiale

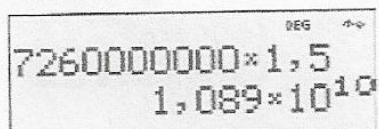
Pendant le cours de géographie, un professeur annonce :
« La population mondiale s'élève au 1^{er} janvier 2015 à 7 260 000 000 d'habitants. À la fin du siècle, cette population augmentera d'une fois et demie. »

Karl ne comprend pas

l'affichage de sa calculatrice :

Tenter d'expliquer ce résultat.

Donner un ordre de grandeur de la population mondiale en 2100.



7260000000 * 1,5
1,089 * 10¹⁰