

Activité 2

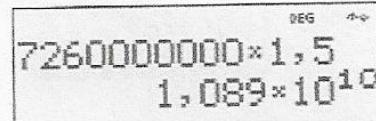
- 1- Ecrire sous forme décimale les nombres suivants : $0,042\ 8 \times 10^5$ $42\ 800 \times 10^{-1}$ $4,28 \times 10^3$
 $0,428 \times 10^4$. Que constate-t-on ?
- 2- Une seule des quatre écritures précédentes est le produit d'un nombre décimal à un seul chiffre non nul avant la virgule par une puissance 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