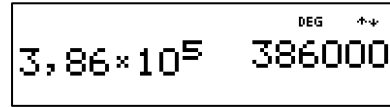




## Comment utiliser la notation ou écriture scientifique ?

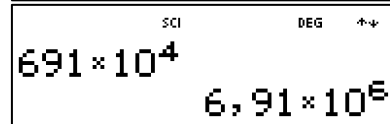
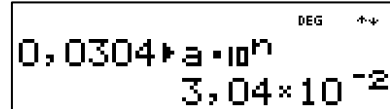
Pour transformer un nombre, **écrit en écriture scientifique**, en **écriture décimale**, par exemple  $A = 3,86 \times 10^5$  :

- Taper la séquence  $\boxed{3} \boxed{.} \boxed{8} \boxed{6} \boxed{\times 10^n} \boxed{5} \boxed{\text{entrer}}$ .
- La réponse obtenue est 386 000.



Pour transformer un nombre, **écrit en écriture décimale**, en **écriture scientifique**, il est possible d'utiliser deux méthodes :

- De façon directe, pour  $B = 0,0304$ , appuyer sur  $\boxed{0} \boxed{.} \boxed{0} \boxed{3} \boxed{0} \boxed{4} \boxed{2nde} \boxed{[}$   $\boxed{\text{entrer}}$  pour obtenir  $3,04 \times 10^{-2}$ .
- En passant par  $\boxed{\text{mode}} \boxed{\leftarrow} \boxed{\rightarrow} \boxed{\text{entrer}} \boxed{\text{annul}}$ , pour  $C = 691 \times 10^4$ , qui n'est pas en notation scientifique, taper  $\boxed{6} \boxed{9} \boxed{1} \boxed{\times 10^n} \boxed{4} \boxed{\text{entrer}}$  pour obtenir  $6,91 \times 10^6$ . Noter l'apparition de SCI en haut, il faudra retourner dans mode pour revenir à la normale.



2nde

mode

A vous de jouer !

1. Écrire 300 000 en notation scientifique.
2. Exprimer 0,000 45 en écriture scientifique.
3. Quelle est l'écriture scientifique de 7 800 100 000 ?
4. Écrire  $5,67 \times 10^4$  sous forme décimale.
5. Convertir  $9,8 \times 10^{-3}$  en écriture décimale.
6. Transformer  $K = 6,02 \times 10^6 \times 4,56 \times 10^{-3}$  en écriture scientifique.
7. Calculer  $R = \frac{2 \times 10^7 \times 12 \times 10^{-4}}{150 \times 10^2}$  et écrire le résultat de façon décimale, puis scientifique.
8. La distance entre la Terre et la Lune est d'environ 384 400 km. Exprimer cette distance en notation scientifique.
9. Un laboratoire mesure une concentration de 0,000 12 g/mL dans une solution. Exprimer cette concentration en notation scientifique.
10. Un grain de sable pèse environ  $3 \times 10^{-4}$  g. Écrire cette masse en notation décimale en kg.

$\times^2$

7

Solutions

1.  $3 \times 10^5$
2.  $4,5 \times 10^{-4}$
3.  $7,8001 \times 10^9$  (écran 1)
4. 56 700
5. 0,009 8 (écran 1)
6.  $K = 2,74512 \times 10^4$
7.  $R = 1,6 = 1,6 \times 10^0$  (écran 2)
8.  $3,844 \times 10^5$  km
9.  $1,2 \times 10^{-4}$  g/mL
10. 0,000 000 3 kg (écran 3)

