

Affichage d'un résultat en notation scientifique

La calculatrice est capable d'afficher 10 chiffres.

Pour les valeurs qui dépassent cette limite la calculatrice utilise la notation scientifique.

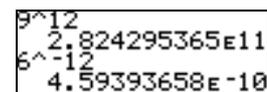
La **notation scientifique** exprime les nombres en deux parties séparée par le symbole **E**.

- La **partie décimale** (avec un chiffre à avant le point décimal) s'affiche à gauche du symbole **E**.
- L'**exposant entier de 10** s'affiche à droite du symbole **E**.

Les calculs ci-contre signifient que :

$$9^{12} \approx 2,824295365 \times 10^{11} \quad \text{et} \quad 6^{-12} \approx 4,59393658 \times 10^{-10}$$

→ Les résultats obtenus sont des valeurs approchées.



Écriture d'un nombre en notation scientifique

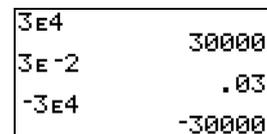
le symbole **E** s'obtient à l'aide de l'instruction **EE** (touches **2ND** puis **,**).

Par exemple : 3×10^4 se tape **3** **EE** **4**.

De même pour : 3×10^{-2}
 $(-3) \times 10^4$ se tape **(-)** **3** **EE** **4**.

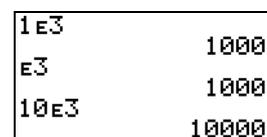
→ Le nombre -3 peut être mis entre parenthèses ou pas.

→ Si le nombre ou l'exposant est négatif, utiliser la touche d'opposé **(-)** et non pas la touche de soustraction **-**.



! 10^n se tape **1** **EE** **n** ou tout simplement **EE** **n** ; mais pas **10** **EE** **n**.

Par exemple pour 10^3 :



Choisir le mode d'affichage « notation scientifique »

Touche **mode** puis utiliser les touches **▶**, **◀**, **▲** et **▼** pour se déplacer.

Sur la 1^{ère} ligne sélectionner **SCI** et valider avec **ENTER**.

Touche **CLEAR** pour retrouver l'écran calcul.

Les résultats sont alors affichés en notation scientifique.




Retour au mode d'affichage « normal »

Touche **MODE**.

Sur la 1^{ère} ligne sélectionner **NORMAL** et valider avec **ENTER**.

Touche **CLEAR** pour retrouver l'écran calcul.

Les résultats sont de nouveau affichés en écriture décimale.




⇒ **Compléments**

Choisir le nombre de décimales affichées

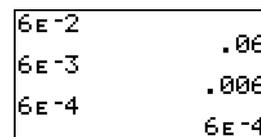
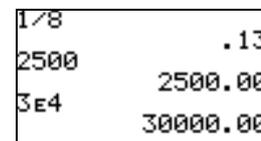
Touche **MODE**.
 Sur la 2^{ème} ligne sélectionner le nombre de décimales souhaité, par exemple **2**.
 Valider avec **ENTER** puis **CLEAR** pour retrouver l'écran calcul.

Les résultats alors affichés avec 2 chiffres après la virgule.

Pour retrouver un affichage normal :

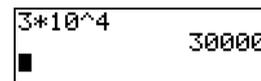
Touche **MODE** puis sélectionner **Flott** sur la 2^{ème} ligne.

→ En mode d'affichage normal, un résultat dont la valeur absolue est inférieure à 0.001 sera affiché en écriture scientifique.



Autre méthode pour écrire une puissance de 10

Utiliser la séquence : **10** **▲** **n**
 Par exemple pour écrire 3×10^4



⇒ **Commentaires**

! **Autre instruction**

La calculatrice possède une instruction **10^x** (touches **2ND** puis **LOG**).
 Mais **elle ne correspond pas à la notation scientifique**.
 Elle correspond à la fonction réciproque de la fonction logarithme décimal.
 Avec cette instruction **10^x** il est possible d'effectuer $3 \times 10^{2.5}$.
 Alors qu'avec l'instruction **EE** ce même calcul renvoie un message d'erreur.

