

Affichage d'un résultat en notation scientifique

La calculatrice est capable d'afficher 12 chiffres.

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

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

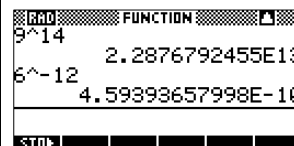
- La **partie décimale** (avec un chiffre à avant le point décimal) s'affiche à gauche du symbole **E**.
- L'**exposant entier de 10** s'affiche à droite du symbole **E**.

Les calculs ci-contre signifient que :

$$9^{14} \approx 2,2876792455 \times 10^{13} \quad \text{et} \quad 6^{-12} \approx 4,59393658 \times 10^{-10}$$

→ Pour écrire 9^{14} utiliser la touche **x^y**.

→ Les résultats obtenus sont des valeurs approchées.



Écriture d'un nombre en notation scientifique

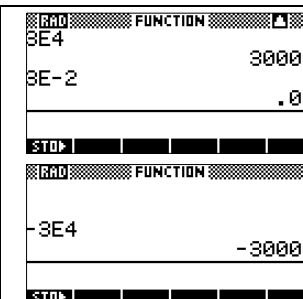
le symbole **E** s'obtient à l'aide de l'instruction **EEX** (touches **SHIFT X,T,θ**).

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

De même pour : 3×10^{-2} se tape **(-)** **3 EEX 4**.
 $(-3) \times 10^4$ se tape **(-)** **3 EEX 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 EEX n** (ou tout simplement **EEX n**) mais pas **10 EEX n**.

Par exemple pour 10^3 :

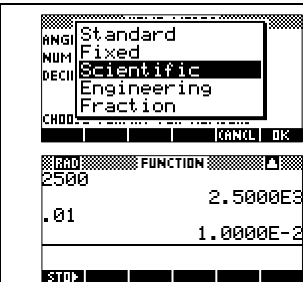


Choisir le mode d'affichage « notation scientifique »

Instruction **MODES** (touches **SHIFT HOME**) puis mettre descendre sur NUMBER FORMAT avec la flèche **▼**. Appuyer sur la touche-écran **CHOOSE**.

Sélectionner **Scientific** et valider avec **ENTER** puis touche **HOME** pour revenir à l'écran de calcul.

Les résultats sont alors affichés en notation scientifique.

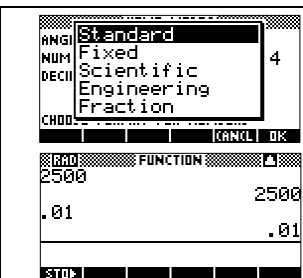


Retour au mode d'affichage « normal »

Instruction **MODES** (touches **SHIFT HOME**) puis régler l'écran comme ci-contre. (valider avec la touche **ENTER**).

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

Les résultats sont de nouveau affichés en écriture décimale.



⇒ Compléments

Choisir le nombre de décimales affichées

Instruction **MODES** (touches **SHIFT HOME**) puis régler l'écran comme ci-contre. (valider avec la touche **ENTER**).

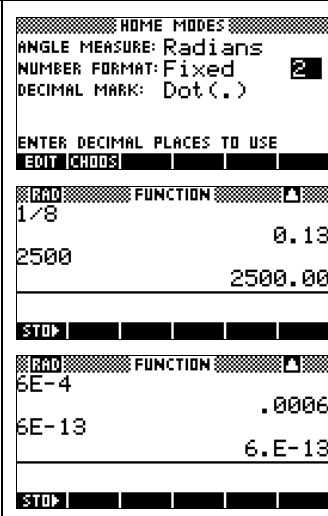
Touche **HOME** pour retrouver l'écran calcul.

Les résultats alors affichés avec 2 chiffres après la virgule.

Pour retrouver un affichage normal :

Instruction **MODES** (touches **SHIFT HOME**) puis remettre **NUMBER FORMAT** sur Standard. (valider avec la touche **ENTER** puis **HOME**)

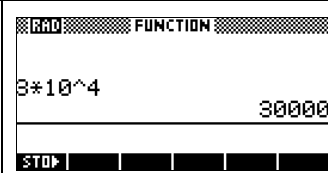
→ En mode d'affichage normal, un résultat dont la valeur absolue est inférieure à 10^{-12} sera affiché en écriture scientifique.



Autre méthode pour écrire une puissance de 10

Utiliser la séquence : **10** **Λ** **n**

Par exemple pour écrire 3×10^4 .



⇒ Commentaires

! Autre instruction

La calculatrice possède une instruction 10^x (touches **SHIFT** 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 **EEX** ce même calcul revoie un message d'erreur.

