



### 3) Calculons avec des puissances :

$3^5$   
 $2^{-3}$

On peut obtenir l'écriture fractionnaire du dernier résultat.

3  $\wedge$  5  $\rightarrow$  entrer  
2  $\wedge$  (-) 3  $\rightarrow$  entrer  
math  $\rightarrow$  entrer  $\rightarrow$  entrer

```
3^5      243.00
2^-3      .13
Rép→Frac  1/8
```

Travaillons avec des puissances de 10.

Calculons :

$5 \times 10^{12}$   
 $5 \times 10^6$   
 $5 \times 10^{-3} \times 8 \times 10^9$

Tant que la calculatrice peut afficher le résultat du calcul elle abandonne l'écriture utilisant les puissances de 10.

5 2nde [EE] 1 2  $\rightarrow$  entrer  
5 2nde [EE] 6  $\rightarrow$  entrer  
5 2nde [EE] (-) 3  $\rightarrow$  entrer  
 $\times$  8 2nde [EE] 9  $\rightarrow$  entrer

```
5E12      5E12
5E6      5000000
5E-3*8E9 40000000
```

### 4) Calculons en mode scientifique :

$4\,587,695$   
 $0,01392$

Tous les résultats, même de calculs très simples, seront donnés sous forme scientifique :

$2 \times 3$   
 $457,78 \times 10^{-5}$

mode  
4 5 8 7 , 6  $\rightarrow$  entrer  
9 5  $\rightarrow$  entrer  
0 . 0 1 3 9  $\rightarrow$  entrer  
2  $\rightarrow$  entrer

```
Normal Sci Ing
0123456789 4587.695
Radian Degré 4.587695E3
Fct Par Pol Suit 0.01392
Relié NonRelié 1.392E-2
Séquentiel Simul
Réel a+bt re^ti
Plein Horiz G-T
```

2  $\times$  3  $\rightarrow$  entrer  
4 5 7 . 7 8  $\rightarrow$  entrer  
2nde [EE] (-) 5  $\rightarrow$  entrer  
 $\rightarrow$  entrer

```
2*3      6E0
457.78E-5 4.5778E-3
```

### 5) Calculons en mode ingénieur :

$345678,2$   
 $5,47 \times 10^{11} \times 32 \times 10^{-5}$

Les exposants seront toujours multiples de 3. On peut revenir à l'écriture scientifique ou à la notation normale en changeant le mode.

3 4 5 6 7 8  $\rightarrow$  entrer  
. 2  $\rightarrow$  entrer  
5 . 4 7 2nde [EE]  $\rightarrow$  entrer  
1  $\times$  3 2 2nde [EE] (-) 5  $\rightarrow$  entrer

```
Normal Sci
0123456789 345678.2
Radian Degré 345.6782E3
Fct Par Pol Suit 5.47E11*32E-5
Relié NonRelié 175.04E6
Séquentiel Simul
Réel a+bt re^ti
Plein Horiz G-T
```

MATH		
Accès aux fonctions mathématiques avancées		
Rubrique MATH		
<pre>NUM CPX PRB 1: fFrac 2: fDec 3: f3 4: f3√( 5: f√( 6: fMin( 7: fMax( 8: nDeriv( 9: fInt( 0: Solver...</pre>	<p>1 : Affiche le résultat sous forme de fraction 2 : Affiche le résultat sous forme décimale 3 : Calcule le cube 4 : Calcule la racine cubique 5 : Calcule la racine <math>x^{ième}</math> 6 : Trouve le minimum d'une fonction 7 : Trouve le maximum d'une fonction 8 : Calcule le nombre dérivé 9 : Calcul d'intégrales 0 : Résolution d'équation (solveur numérique)</p>	<pre>10/3+113/25 7.853333333 Ans→Frac 589/75 1/3→Dec .3333333333</pre>