



## 2 – Ecriture scientifique

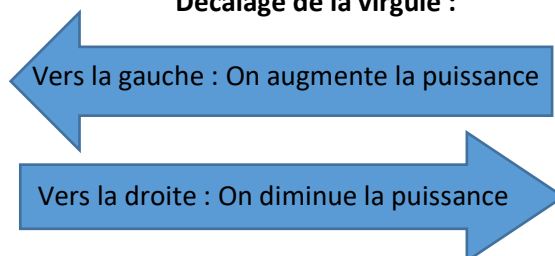
Lorsque que l'on doit écrire des très grands ou des très petits nombre on utilise les puissances de 10 pour faciliter l'écriture de ces nombres :

Définition 2 :

Exemple 5 :

- $300\,000\,000 =$  \_\_\_\_\_
- $0.000045 =$  \_\_\_\_\_
- $525 \times 10^{15} =$  \_\_\_\_\_
- $0.37 \times 10^{10} =$  \_\_\_\_\_

**Décalage de la virgule :**



Remarque : Il existe également une variante plus compacte, avec la lettre  $E$  (pour exposant), pour la notation scientifique :  $a E n$  signifie  $a \times 10^n$ . C'est le format généralement utilisé par les calculatrices.

Exemple 6 : Avec la calculatrice, donner l'écriture scientifique (3 chiffres significatifs) des nombres suivants :

•  $2^{100} \approx$  \_\_\_\_\_

```
2^100
1.2676506E+30
```

PMAT

•  $\sin(3.15) \approx$  \_\_\_\_\_

```
sin (3.15)
-8.407247367E-03
```

PMAT

