

## II. Multiplication de nombres décimaux.

### A. Multiplication par 10; 100 ou 1000

Multiplier un nombre par:	On déplace la virgule de:	Exemple:
10	1 rang vers la droite.	$6,45 \times 10 = 64,5$
100	2 rang vers la droite.	$1,4 \times 100 = 140$
1000	3 rang vers la droite.	$12,5 \times 1000 = 12500$

### B. Technique opératoire de la multiplication de nombres décimaux

Pour effectuer la multiplication de nombres décimaux:

- On effectue d'abord la multiplication sans tenir compte des virgules.
- On place la virgule au résultat en comptant le nombre total de chiffres après la virgule dans les deux facteurs.

Exemple: Calculer  $25,18 \times 3,9$

On calcule d'abord  $2518 \times 39$

$$\begin{array}{r} \phantom{2518} \phantom{\times} \phantom{39} \\ \phantom{2518} \phantom{\times} \phantom{3} \phantom{9} \\ \hline 2518 \times 9 \rightarrow 22662 \\ 2518 \times 3 \rightarrow 75540 \\ \hline 98202 \end{array}$$

Donc,  $25,18 \times 3,9 = 98,202$

Il y a 3 chiffres au total après la virgule dans les deux facteurs.  
Donc, on doit avoir 3 chiffres après la virgule au résultat