

# Multiplier des nombres décimaux

---

## Fiche

- La multiplication est l'opération qui associe à deux nombres  $a$  et  $b$  un troisième nombre  $c$  tel que :  $c = a \times b = b \times a$ .

Dans l'opération  $3 \times 2,5 = 7,5$ ,

3 et 2,5 sont les **facteurs** de la multiplication ; 7,5 est leur **produit**.

- Quand on multiplie des nombres décimaux, on **effectue** d'abord l'opération comme s'il s'agissait de nombres entiers.

Puis on **place la virgule** en suivant cette règle : le nombre de décimales du produit est égal à la somme des nombres de décimales de chacun des facteurs.

$$\begin{array}{r} 2,3 \\ \times 4,5 \\ \hline 115 \\ 92 \\ \hline 10,35 \end{array}$$

- Pour **contrôler** le résultat d'une multiplication, on peut déterminer son ordre de grandeur :

$2,3 \times 4,5$  est proche de  $2 \times 5 = 10$  ;

10 est bien l'ordre de grandeur du résultat trouvé (10,35).

On peut également chercher le chiffre des unités du produit :

$$3 \times 5 = 15 ;$$

donc le chiffre des unités du produit  $23 \times 45$  doit être 5.