

# Séquence 11 : Multiplication de nombres décimaux

📏 📏 📏 OBJECTIFS : 📏 📏 📏

À la fin de cette Séquence 11, je dois <b>connaître</b> ...	Pour m'entraîner :
Le vocabulaire de la multiplication	Cours partie A
Les règles de priorité dans les calculs	Cours partie B

Je dois <b>savoir faire</b> ...	Pour m'entraîner :		
	☆	☆☆	☆☆☆
Poser et effectuer des multiplications avec des nombres décimaux	n°1, 2, 3	n°4, 5	
Calculer en respectant les priorités opératoires et en rédigeant correctement mon calcul	n°6	n°7, 8	n°9
Résoudre des problèmes faisant appel aux multiplications	n°10	n°11, 12	

## A) Vocabulaire et méthode de calcul

### 🔗 Définition 1 : Vocabulaire de la multiplication

Dans la multiplication suivante :

$$332,5 \times 4,68 = 1\,556,1$$

☞ 332,5 et 4,68 sont les ..... de la multiplication

☞ 1 556,1 est le ..... de la multiplication

### 👉 Méthode 1 : Poser une multiplication

$\begin{array}{r} 332,5 \\ \times 4,68 \\ \hline \end{array}$	<p>① Il m'est PAS NÉCESSAIRE d'aligner les virgules ! Au contraire, on aligne à droite.</p>
$\begin{array}{r} 332,5 \\ \times 4,68 \\ \hline 26600 \end{array}$	<p>② On distribue chaque chiffre du bas de gauche à droite sur les chiffres du haut</p>
$\begin{array}{r} 332,5 \\ \times 4,68 \\ \hline 26600 \\ 199500 \\ 1330000 \\ \hline \end{array}$	<p>③ Je pense à <b>décaler d'un cran</b> mon résultat à chaque nouvelle ligne !!!</p>
$\begin{array}{r} 332,5 \\ \times 4,68 \\ \hline 26600 \\ 199500 \\ 1330000 \\ \hline 1556100 \end{array}$	<p>④ Je <b>summe</b> chaque colonne de gauche à droite (voir séquence "Addition" !!)</p>
$\begin{array}{r} 332,5 \\ \times 4,68 \\ \hline 26600 \\ 199500 \\ 1330000 \\ \hline 1556100 \end{array}$ <p>3 chiffres 3 crans</p>	<p>⑤ Je compte le nombre de chiffres après les virgules dans les facteurs pour le reporter dans le produit final.</p> <p>Le produit final: 1556,1</p>

## B) Propriétés de la multiplication

### 1. Priorités opératoires

Dans un calcul, il est important de savoir dans quel ordre effectuer les opérations, afin de toujours obtenir le même résultat pour un même calcul ! Pour cela, il existe des **règles de priorité** :

#### 🔦 Propriété 1 : Multiplication VS addition/soustraction

.....

#### 👉 Méthode 2 : Bien rédiger un calcul

Pour bien présenter un calcul, je commence par **souligner le calcul à effectuer en premier**, puis je **recopie TOUT le calcul**, en remplaçant simplement la partie soulignée par son résultat :

$$2 + 3 \times 4 - 5 = 2 + \underline{12} - 5 = \underline{14} - 5 = 9$$

#### 👉 Exemple(s) :

$3 + 4 \times 5$

= .....

= .....

$3 \times 7 - 5 \times 2$

= .....

= .....

= .....

$45 - 2 \times 6 + 5$

= .....

= .....

= .....

#### 🔦 Propriété 2 : Parenthèses

.....

#### 👉 Exemple(s) :

$25 + 5 \times 3$

= .....

= .....

$(25 + 5) \times 3$

= .....

= .....

$2 + 3 \times 4 - 3 \times 2$

= .....

= .....

= .....

= .....

$(2 + 3) \times (4 - 3) \times 2$

= .....

= .....

= .....

= .....

### 2. Sens de la multiplication

