

Séquence 10 : Multiplication de nombres décimaux

À la fin de cette Séquence 10, je dois connaître...	Pour m'entraîner :		
• Le vocabulaire de la multiplication	Cours partie A		
• Les règles de priorité dans les calculs	Cours partie B		
Je dois savoir faire...	Pour m'entraîner :		
	★	★★	★★★
• Poser et effectuer des multiplications	n°1, 2, 9, 10	n°3, 11	
• Calculer en respectant les priorités	n°4, 12	n°5, 13	n°6
• Résoudre des problèmes faisant appel (notamment) aux multiplications	n°7, 14	n°8, 15	

A) Vocabulaire et méthode

Vocabulaire :

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

Méthode de pose des multiplications :

$\begin{array}{r} 332,5 \\ \times 4,68 \\ \hline \end{array}$	<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>
$\begin{array}{r} 332,5 \\ \times 4,68 \\ \hline 133000 \\ 199500 \\ 1556000 \end{array}$	<p>③ Je pense à décaler d'un cran mon résultat à chaque nouvelle ligne !!!</p>
$\begin{array}{r} 332,5 \\ \times 4,68 \\ \hline 133000 \\ 199500 \\ 1556000 \\ \hline 1556100 \end{array}$	<p>④ Je somme chaque colonne de gauche à droite (voir Séquence "Addition" !!)</p>
$\begin{array}{r} 332,5 \\ \times 4,68 \\ \hline 133000 \\ 199500 \\ 1556000 \\ \hline 1556100 \end{array}$ <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">3 chiffres</p>	<p>⑤ Je compte le nombre de chiffres après les virgules dans les facteurs pour le reporter dans le produit final.</p> <p style="text-align: center; color: red;">Le produit final : 1556,1</p>

B) Propriétés

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

Propriété :

Exemples :

$$3 + \underline{4 \times 5}$$

=

=

$$\underline{3 \times 7} - 5 \times 2$$

=

=

=

$$45 - \underline{2 \times 6} + 5$$

=

=

=

Remarques :

-
- Pour bien présenter un calcul, je souligne le calcul prioritaire, puis je recopie tout le calcul en remplaçant seulement le morceau souligné par son résultat !

Propriété :

Exemples :

$$25 + \underline{5 \times 3}$$

=

=

$$(\underline{25 + 5}) \times 3$$

=

=

$$2 + \underline{3 \times 4} - 3 \times 2$$

=

=

=

=

$$(\underline{2 + 3}) \times (4 - 3) \times 2$$

=

=

=

=

Sens de la multiplication :

