



On ne pose pas une multiplication comme une addition :

- on n'aligne pas les chiffres des unités mais **le dernier chiffre** des deux nombres (les facteurs) ;
- on ne place la **virgule** qu'à la fin : le résultat doit avoir autant de décimales que les deux facteurs ensemble ;
- on écrit le nombre avec le plus de chiffres en haut pour avoir **le moins d'étages** possibles ;
- à chaque nouvel étage, on place un point pour décaler.

Et il faut bien-sûr connaître les tables de multiplication !

EXERCICE CORRIGE

① Pose et effectue la multiplication suivante : $1,13 \times 5,236$.

Handwritten solution on lined paper:

$$\begin{array}{r}
 5,236 \\
 \times 1,13 \\
 \hline
 15708 \\
 5236 \cdot \\
 + 5236 \cdot \cdot \\
 \hline
 5,91668
 \end{array}$$

Annotations:

- 5,236 ← 5 décimales en tout
- je décale d'un cran
- je décale de deux crans
- donc 5 décimales au résultat

Donc $1,13 \times 5,236 = 5,91668$

INFO

J'écris 5,236 en haut car il a plus de chiffres que 1,13 !

J'aligne le 6 de 5,236 avec le 3 de 1,13 !

Pour obtenir le premier étage, j'ai fait « 3 fois 6 = 18, je pose 8 je retiens 1 ; puis 3 fois 3 = 9, 9 + 1 = 10, je pose 0 et je retiens 1, etc. »

EXERCICE A COMPLETER

② Recopie et complète la solution :

Énoncé :

Pose et effectue $3,25 \times 12,48$.

Solution :

$$\begin{array}{r}
 12,48 \\
 \times \\
 \hline
 60 \\
 26 \cdot \\
 + 34 \\
 \hline
 450
 \end{array}$$

À la fin, n'oublie pas de placer la virgule

Attention aux erreurs de retenues !

INFO

③ On doit poser $14,5 \times 2,369$.

a) Laquelle des ces quatre multiplications est bien posée ?

Pour les trois autres, explique ce qui ne va pas.

Multiplication 1: $14,5 \times 2,369$

Multiplication 2: $14,500 \times 2,369$

Multiplication 3: $2,369 \times 14,5$

Multiplication 4: $2,369 \times 14,500$

b) Effectue la multiplication qui est bien posée.

COMME LE 1 ET LE 2

④ a) Trouve et explique les erreurs commises dans ces multiplications.

Opération 1	Opération 2	Opération 3	Opération 4
$12,7 \times 2,3$	$12,7 \times 2,3$	$12,7 \times 2,3$	$12,7 \times 2,3$
$381 + 254$	$381 + 254 \cdot$	$371 + 254 \cdot$	$381 + 254 \cdot$
6,35	28,21	29,11	29,21

b) Pose et effectue cette multiplication correctement.

⑤ Pose et effectue les multiplications suivantes :

a) $25 \times 6,52$; b) $175,3 \times 2,48$; c) $5,1 \times 120,3$.

⑥ Recopie et complète ces multiplications :

a) $3,7 \times \square,6$

b) $1,2 \square \times \square,8$