

► Calcul mental : Effectuer des additions du type $cdu + 99$, $mcd + 999$.
 $1\ 515 + 99$, $2\ 001 + 99$, $3\ 568 + 999$, $9\ 001 + 999$

.....
-------	-------	-------	-------

Je comprends

► Activité de découverte (Livre du maître) : Calculer le prix de plusieurs articles identiques.

Le volume d'une bouteille d'eau minérale est 1,5 L. **Quel** volume d'eau y a-t-il dans un pack de 6 bouteilles ?

• Pour répondre à la question, tu dois **calculer** $1,5 \times 6$.

1. Commence par **calculer** la multiplication **en ignorant la virgule**.

$$\begin{array}{r} 1\ 5 \\ \times\ 6 \\ \hline 9\ 0 \end{array}$$

$1,5 \times 6 = 9,0$

2. **Place la virgule** dans le résultat. Il doit y avoir le **même nombre de chiffres après la virgule** que dans le nombre décimal que tu as multiplié.

$$\begin{array}{r} 1,5 \\ \times\ 6 \\ \hline 9,0 \end{array}$$

Il y a 9,0 L d'eau, ou plus simplement 9 L, dans un pack.

Il y a 1 chiffre après la virgule.



• Tu peux faire un **calcul approché** pour **vérifier** le résultat :
 $1,5 \times 6 \approx 2 \times 6 \approx 12$. Le résultat correspond bien à l'ordre de grandeur.

Je m'entraîne

1* Effectue les multiplications.

$4,5$	$2,7$	$0,86$	$1,37$
$\times\ 3$	$\times\ 1,2$	$\times\ 50$	$\times\ 9,52$

2* a. Pose et effectue la multiplication.

b. Vérifie à l'aide d'un calcul approché, comme dans l'exemple.



$4,6 \times 8 \approx 5 \times 8$
 ≈ 40
 $\begin{array}{r} 4,6 \\ \times\ 8 \\ \hline 36,8 \end{array}$
 Le résultat correspond bien à l'ordre de grandeur.

$33 \times 5,2 \approx$
 \approx

3* Effectue les multiplications.

$9,54 \times 10 =$
 $3,7 \times 10 =$
 $1,725 \times 100 =$
 $59,8 \times 100 =$

4* **Observe** les résultats de l'exercice précédent, puis **entoure** les bonnes réponses.

a. Pour multiplier un nombre décimal par 10, il suffit de décaler la virgule...

de 1 chiffre / 2 chiffres vers la gauche / droite .

b. Pour multiplier un nombre décimal par 100, il suffit de décaler la virgule...

de 1 chiffre / 2 chiffres vers la gauche / droite

et d'ajouter un 0 à gauche / droite si nécessaire.

5* **Calcule** sans poser d'opération.

$204,8 \times 10 = \dots\dots\dots$ $4,096 \times 10 = \dots\dots\dots$ $12,345 \times 100 = \dots\dots\dots$

$6,7 \times 100 = \dots\dots\dots$ $1,842 \times 100 = \dots\dots\dots$ $7,693 \times 10 = \dots\dots\dots$

6* M. Lorlogé achète une montre à chacun de ses trois enfants pour Noël.

Combien doit-il payer en tout ?

.....



7** Le service de table de M^{me} Lotesse comporte 12 assiettes.

Combien pèsent toutes les assiettes du service de table ?

.....



8** Le directeur d'un club de rugby achète un maillot à 16,90 € pour chacun des 15 joueurs de l'équipe.

Combien va-t-il payer au total ?



9** Chaque jour, M. Lamainverte a besoin de 2,4 L d'eau pour arroser ses fleurs.

Quel volume d'eau utilise-t-il pendant une année bissextile (366 jours) ?

Fais les calculs sur ton cahier.

.....

Réfléchis au sens le plus pratique pour poser ta multiplication.

