

► 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 (Livres 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
x	3	x	1,2	x	50	x	9,52
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							
.....							

2\* a. **Pose et effectue** la multiplication.

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



$$\begin{array}{r} 4,6 \\ \times\ 8 \\ \hline 36,8 \end{array}$$

$4,6 \times 8 \approx 5 \times 8 \approx 40$   
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<sup>me</sup> 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.

