

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

→ 1614 2100 4567 10000

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.

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 6 \\ \hline 90 \end{array}$$

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

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 1 chiffre après la virgule.



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

• 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.

$\begin{array}{r} 4,5 \\ \times 3 \\ \hline 13,5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2,7 \\ \times 1,2 \\ \hline 54 \\ + 270 \\ \hline 32,4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 0,86 \\ \times 50 \\ \hline 000 \\ + 4300 \\ \hline 43,00 \end{array}$	$\begin{array}{r} 137 \\ \times 9,52 \\ \hline 274 \\ + 6850 \\ + 123300 \\ \hline 1304,24 \end{array}$
---	---	--	---

2* a. Pose et effectue la multiplication.

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



• $4,6 \times 8 \approx 5 \times 8 \approx 40$

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

$$\begin{array}{r} 33 \\ \times 5,2 \\ \hline 66 \\ + 1650 \\ \hline 174,6 \end{array}$$

$33 \times 5,2 \approx 33 \times 5 \approx 165$

3* Effectue les multiplications.

$9,54 \times 10 = 95,4$ $3,7 \times 10 = 37$ $1,725 \times 100 = 172,5$ $59,8 \times 100 = 5980$

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.

$$204,8 \times 10 = 2048$$

$$4,096 \times 10 = 40,96$$

$$12,345 \times 100 = 1234,5$$

$$6,7 \times 100 = 670$$

$$1,842 \times 100 = 184,2$$

$$7,693 \times 10 = 76,93$$

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

Combien doit-il payer en tout ?

Il doit payer 56,85



$$\begin{array}{r} 2 \quad 2 \quad 1 \\ 18,95 \\ \times \quad \quad 3 \\ \hline 56,85 \end{array}$$

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

Combien pèsent toutes les assiettes du service de table ?

Elles pèsent 1,92 kg

$$\begin{array}{r} 0,16 \\ \times \quad 12 \\ \hline 032 \\ 0160 \\ \hline 1,92 \end{array}$$



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 ?



$$\begin{array}{r} 3 \quad 4 \\ 16,90 \\ \times \quad \quad 15 \\ \hline 8450 \\ + 16900 \\ \hline 25350 \end{array}$$

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.

$$366 \times 2,4 = 878,4$$

Il utilise 878,4 L d'eau.

Réfléchis au sens le plus pratique pour poser ta multiplication.

