

► Calcul mental : Additionner un entier et un décimal.
 $3 + 4,39$; $11 + 15,12$; $56,45 + 75$; $34 + 91,09$.

→ $7,39$ $26,12$ $131,45$ $125,09$

Je comprends

► Activité de découverte (Livre du maître) : Calculer le prix de plusieurs articles identiques dont le prix unitaire est un nombre décimal.

Yasmine a vendu 21 sandwiches 2,25 € chacun. **Combien** a-t-elle gagné en tout ?

$$2,25 \times 21 = ?$$



Pour effectuer la multiplication, calcule d'abord en ignorant la virgule.

$$\begin{array}{r} 225 \\ \times 21 \\ \hline 225 \\ 4500 \\ \hline 4725 \end{array}$$

Puis, 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.

$$\begin{array}{r} 2,25 \\ \times 21 \\ \hline 225 \\ 4500 \\ \hline 47,25 \end{array}$$

2 chiffres après la virgule



Tu peux vérifier avec ta calculatrice.

$$2,25 \times 21 = 47,25 \quad \text{Yasmine a gagné } 47,25 \text{ €.}$$

Je m'entraîne

1* Complète les multiplications suivantes.

a.

$$\begin{array}{r} 7,38 \\ \times 5 \\ \hline 36,90 \end{array}$$

b.

$$\begin{array}{r} 6,5 \\ \times 20 \\ \hline 00 \\ + 1300 \\ \hline 130,0 \end{array}$$

c.

$$\begin{array}{r} 43,21 \\ \times 17 \\ \hline 30247 \\ + 43210 \\ \hline 734,57 \end{array}$$

d.

$$\begin{array}{r} 5,25 \\ \times 8 \\ \hline 42,00 \end{array}$$

2* Pose et effectue les multiplications.

$$0,59 \times 7$$

$$\begin{array}{r} 0,59 \\ \times 7 \\ \hline 4,13 \end{array}$$

$$17,13 \times 9$$

$$\begin{array}{r} 17,13 \\ \times 9 \\ \hline 154,17 \end{array}$$

$$142,25 \times 18$$

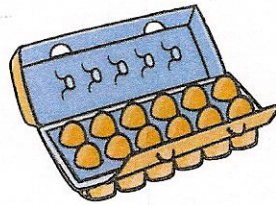
$$\begin{array}{r} 142,25 \\ \times 18 \\ \hline 113800 \\ + 142250 \\ \hline 2560,50 \end{array}$$

$$0,31 \times 12$$

$$\begin{array}{r} 0,31 \\ \times 12 \\ \hline 062 \\ + 0310 \\ \hline 3,72 \end{array}$$

- 3* Maël achète 12 œufs. Chaque œuf coûte 0,37 €. Calcule combien il a payé.

Il a payé 4,44 €



$$\begin{array}{r} 0,37 \\ \times 12 \\ \hline 074 \\ + 0370 \\ \hline 4,44 \end{array}$$

- 4* Cette année, le champion du monde a participé à 7 marathons. Quelle distance a-t-il parcourue en tout ?

Il a parcouru 295,33 km.



Un marathon fait 42,19 km de longueur.

$$\begin{array}{r} 42,19 \\ \times 7 \\ \hline 295,33 \end{array}$$

- 5** Pour repeindre leur maison, Sylvain et Flore ont acheté 2 rouleaux et 12 pots de peinture. Combien ont-ils payé en tout ?

Ils ont payé 193,30 €.



$$\begin{array}{r} 12,95 \\ \times 2 \\ \hline 25,90 \\ + 167,40 \\ \hline 193,30 \end{array}$$

- 6*** Dans certains cas, Lou et Luc utilisent une autre méthode pour calculer.

Erreur:

$$\begin{array}{l} 4,25\text{€} \times 4 \\ 4\text{€} \times 4 = 16\text{€} \\ 0,25\text{€} \times 4 = 1\text{€} \\ 4,25\text{€} \times 4 = 17\text{€} \end{array}$$



$$\begin{array}{l} 6,5\text{€} \times 4 \\ 6\text{€} \times 4 = 24\text{€} \\ 0,5\text{€} \times 4 = 2\text{€} \\ 6,5\text{€} \times 4 = 26\text{€} \end{array}$$

Utilise les méthodes de Lou et de Luc pour calculer.

2,25 x 4

$$\begin{array}{l} 2 \times 4 = 8 \\ 0,25 \times 4 = 1 \\ 2,25 \times 4 = 9 \end{array}$$

5,25 x 6

$$\begin{array}{l} 5 \times 6 = 30 \\ 0,25 \times 6 = 1,5 \\ 5,25 \times 6 = 31,5 \end{array}$$

10,5 x 4

$$\begin{array}{l} 10 \times 4 = 40 \\ 0,5 \times 4 = 2 \\ 10,5 \times 4 = 42 \end{array}$$

12,5 x 6

$$\begin{array}{l} 12 \times 6 = 72 \\ 0,5 \times 6 = 3 \\ 12,5 \times 6 = 75 \end{array}$$