

73 Pratique de la multiplication

1 - Pose et compte les multiplications.

Vérifie les calculs en échangeant le multiplicande avec le multiplicateur.

$$458 \times 67 = 36\,716$$

$$\begin{array}{r} ^2 ^4 \\ ^3 ^5 \\ 5 4 8 \\ \times 6 7 \\ \hline 3 8 3 6 \\ + 3 2 8 8 0 \\ \hline 3 6 7 1 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ^3 ^2 ^5 \\ ^6 ^7 \\ 5 4 8 \\ \times 6 7 \\ \hline 5 3 6 \\ + 2 6 8 0 \\ + 3 3 5 0 0 \\ \hline 3 6 7 1 6 \end{array}$$

3 - Pose et compte les multiplications.

Vérifie les calculs en échangeant le multiplicande avec le multiplicateur.

$$37,48 \times 29 = 1\,086,92$$

$$\begin{array}{r} ^1 ^4 ^1 \\ ^6 ^7 ^4 ^8 \\ \times 2 9 \\ \hline 3 3 7 3 2 \\ + 7 4 8 6 0 \\ \hline 10 8 6 9 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ^2 ^6 \\ ^3 ^7 \\ 2 9 \\ \times 3 7 4 8 \\ \hline 2 3 2 \\ + 1 1 6 0 \\ + 2 0 3 0 0 \\ + 8 7 0 0 0 \\ \hline 1 0 8 6 9 2 \end{array}$$

$$19,6 \times 26 = 509,6$$

$$684 \times 89 = 60\,876$$

$$\begin{array}{r} ^6 ^3 \\ ^7 ^3 \\ 6 8 4 \\ \times 8 9 \\ \hline 6 1 5 6 \\ + 5 4 7 2 0 \\ \hline 6 0 8 7 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ^5 ^7 \\ ^3 ^8 ^9 \\ 6 8 4 \\ \times 6 8 4 \\ \hline 3 5 6 \\ + 7 1 2 0 \\ + 5 3 4 0 0 \\ \hline 6 0 8 7 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ^1 ^1 \\ ^5 ^3 \\ 1 9 6 \\ \times 2 6 \\ \hline 1 1 7 6 \\ + 3 9 2 0 \\ \hline 5 0 9 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ^5 ^3 \\ ^2 ^6 \\ \times 1 9 6 \\ \hline 1 5 6 \\ + 2 3 4 0 \\ + 2 6 0 0 \\ \hline 5 0 9 6 \end{array}$$

2 - Pose et compte les multiplications.

Vérifie les calculs avec des arrondis.

$$987 \times 57$$

$$605 \times 81$$

$$\begin{array}{r} ^4 ^3 \\ ^6 ^4 \\ 9 8 7 \\ \times 5 7 \\ \hline 6 9 0 9 \\ + 4 9 3 5 0 \\ \hline 5 6 2 5 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ^4 \\ ^6 ^0 ^5 \\ \times 8 1 \\ \hline 6 0 5 \\ + 4 8 4 0 0 \\ \hline 4 9 0 5 \end{array}$$

Vérification avec les arrondis :

a) $1\,000 \times 50 = 50\,000$ $1\,000 \times 60 = 60\,000$

b) $600 \times 80 = 48\,000$

4 - Pose et compte les multiplications.
Vérifie les calculs avec des arrondis.

$$42,65 \times 39 = 1\,663,35$$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{2} \quad \overset{1}{5} \quad \overset{1}{4} \\ 4265 \\ \times 39 \\ \hline 38385 \\ + 127950 \\ \hline 166335 \end{array}$$

Calcul avec les arrondis :

$$40 \times 40 = 1\,600$$

$$9,6 \times 504 = 4\,838,4$$

$$\begin{array}{r} \overset{3}{} \\ \overset{3}{} \\ 96 \\ \times 504 \\ \hline 384 \\ + 00 \\ + 48000 \\ \hline 48384 \end{array}$$

Calcul avec les arrondis :

$$10 \times 500 = 5\,000$$

5 – Un club d'athlétisme achète 35 paires de chaussures à pointes de demi-fond à 34 euros la paire.

Quel est le montant de la dépense ?

$$34 \times 35 = 1\,190$$

Le montant de la dépense est le 1 190 euros.

6°- Il faut payer 4,50 euros pour visiter le château. Combien faudra-t-il payer pour un groupe de 28 personnes ?

$$28 \times 4,5 = 126$$

Pour un groupe de 28 personnes, il faudra payer 126 euros.

7 – Franck a besoin de 35 mètres de fils électrique 18/10. Le fil électrique coûte 0,47 euro le mètre.

Combien Franck devra-t-il payer ?

$$35 \times 0,47 = 17,39$$

Franck devra payer 17,39 euros.

8°- Avec une boîte de 144 hameçons, un marchand d'articles de pêche prépare des sachets de six hameçons montés.

Combien pourra-t-il préparer de sachets ?

$$144 = 24 \times 6$$

Le marchand pourra préparer 24 sachets.

Note : attention, ici, c'est une division qui fournit la réponse demandée.

9° - Le restaurant a commandé 24 baguettes de pain à 72 c la baguette.

Quel est le montant de la facture ?

$$24 \times 72 = 1728$$

$$1728 \text{ centimes} = 17,28 \text{ euros}$$

le montant de la facture sera 17,28 euros.