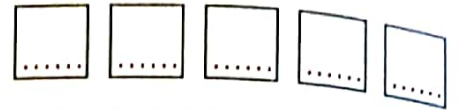


# Multiplication par un nombre à 2 chiffres (2)



Compétences : Mettre en œuvre un algorithme de calcul posé pour la multiplication. Mémoriser des faits numériques et des procédures.

## Découvrir

A. Éli, Alice et Marc ont fait la même multiplication, mais ils ne trouvent pas le même résultat.

• Barre les opérations fausses.

Éli

Je multiplie par 3 sur la 1<sup>re</sup> ligne, et par 4 sur la 2<sup>e</sup> ligne.

$$\begin{array}{r} 57 \\ \times 43 \\ \hline 171 \\ 228 \\ \hline 399 \end{array}$$

Alice

Je multiplie par 3 sur la 1<sup>re</sup> ligne. Je multiplie par 40. Je multiplie d'abord par 10 en mettant un zéro, puis je multiplie par 4.

$$\begin{array}{r} 57 \\ \times 43 \\ \hline 171 \\ 2280 \\ \hline 2451 \end{array}$$

Marc

Je multiplie par 3 sur la 1<sup>re</sup> ligne, et par 40 sur la 2<sup>e</sup> ligne.

$$\begin{array}{r} 57 \\ \times 43 \\ \hline 171 \\ 2280 \\ \hline 2231 \end{array}$$

• Associe chaque remarque à l'enfant qui convient.

opération exacte et résultat juste

oubli de multiplier par 10 à la 2<sup>e</sup> ligne de calcul

oubli de l'ajout de retenues

Éli

Alice

Marc

B. Alice explique sa méthode.

Étape n° 1

$4 \times 7 = 28$   
Je pose 8 et je retiens 2.

$$\begin{array}{r} 64 \\ \times 37 \\ \hline 8 \end{array}$$

Étape n° 2

$6 \times 7 = 42$   
+ 2 de retenue

$$\begin{array}{r} 64 \\ \times 37 \\ \hline 448 \end{array}$$

Étape n° 3

Je multiplie par 10, donc j'écris un 0.

$$\begin{array}{r} 64 \\ \times 37 \\ \hline 448 \\ 0 \end{array}$$

Étape n° 4

$$\begin{array}{r} 64 \\ \times 37 \\ \hline 448 \\ 20 \end{array}$$

Termine l'étape 4 de la multiplication d'Alice.

## Appliquer

1. Calcule la série de multiplications.

$$\begin{array}{r} 68 \\ \times 4 \\ \hline 272 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68 \\ \times 30 \\ \hline 2040 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68 \\ \times 34 \\ \hline 272 \\ 2040 \\ \hline 2312 \end{array}$$

2. Termine le calcul des multiplications.

$$\begin{array}{r} 57 \\ \times 26 \\ \hline 342 \\ 1140 \\ \hline 1482 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82 \\ \times 38 \\ \hline 656 \\ 2460 \\ \hline 3116 \end{array}$$

3. Calcule.

$$\begin{array}{r} 74 \\ \times 47 \\ \hline 518 \\ 2960 \\ \hline 3478 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67 \\ \times 42 \\ \hline 134 \\ 2680 \\ \hline 2814 \end{array}$$

		4	2
×		7	6
	2	5	2
	2	9	4
	2	9	4
	3	1	9

		3	7
×		6	2
		7	4
	2	2	2
	2	2	9

Calcul mental : S'entraîner à calculer le double des nombres courants.

# S'entraîner

## Parcours A

**A1** Calcule la série de multiplications.

$$\begin{array}{r} 64 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ \times 20 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ \times 23 \\ \hline \end{array}$$

**A2** Termine le calcul des multiplications.

$$\begin{array}{r} 64 \\ \times 13 \\ \hline 192 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49 \\ \times 25 \\ \hline \end{array}$$

**A3** Calcule. Tu peux vérifier les résultats avec ta calculatrice.

73
× 26

86
× 43

## Parcours B

**B1** Complète le calcul des multiplications.

$$\begin{array}{r} 46 \\ \times 53 \\ \hline \dots 8 \\ 2300 \\ \hline \dots 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67 \\ \times 48 \\ \hline \dots 6 \\ 2680 \\ \hline \dots 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 95 \\ \times 74 \\ \hline \dots \\ \hline \dots \\ \hline \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 73 \\ \times 89 \\ \hline \dots \\ \hline \dots \\ \hline \dots \end{array}$$

**B2** Pose et calcule. Tu peux vérifier les résultats avec ta calculatrice.

79 × 35 = .....

87 × 49 = .....



# Résoudre des problèmes

**A4** Ce roman est un grand succès ! Il coûte 27 €. Le libraire en a vendu 36 aujourd'hui. Quelle est la recette de la journée pour la vente de ce livre ?



.....

.....

.....

.....

**B3** L'usine automobile livre les voitures par trains partout en France. Chaque train comporte 12 wagons de 8 automobiles. En juin, 24 trains identiques ont quitté l'usine. Combien de voitures ont été livrées en juin ?



.....

.....

.....

.....