

Leçon maths

Je retiens

• Multiplier un nombre entier par 10, 100 ou 1 000

Pour multiplier un nombre entier par **10**, on écrit **1 zéro** à sa droite.

$$37 \times 10 = 370$$

Pour multiplier un nombre entier par **100**, on écrit **2 zéros** à sa droite.

$$37 \times 100 = 3\,700$$

Pour multiplier un nombre entier par **1 000**, on écrit **3 zéros** à sa droite.

$$37 \times 1\,000 = 37\,000$$

• Multiplier un nombre décimal par 10, 100 ou 1 000

Pour multiplier un nombre par **10**, on décale la virgule de **1 rang** vers la droite.

$$5,6 \times 10 = 56$$
$$8,57 \times 10 = 85,7$$

Pour multiplier un nombre par **100**, on décale la virgule de **2 rangs** vers la droite.

$$5,6 \times 100 = 560$$
$$8,57 \times 100 = 857$$

Pour multiplier un nombre par **1 000**, on décale la virgule de **3 rangs** vers la droite.

$$5,6 \times 1\,000 = 5\,600$$
$$8,57 \times 1\,000 = 8\,570$$

Remarques :

- Le résultat est parfois un nombre entier.
- Il faut parfois écrire des zéros supplémentaires.

Exercices lundi 4 mai

Je comprends

Énoncé

Calcule $87,4 \times 1\,000$.

Solution

87,400

3 rangs
J'ai écrit deux zéros.

$$87,4 \times 1\,000 = 87\,400.$$

Ce résultat est un nombre entier.



J'applique

Pour les exercices **A** à **E**, calcule chaque multiplication.

A a) 43×10 ; b) 57×100 ; c) $68 \times 1\,000$.

B a) 258×10 ; b) 108×100 ;
c) $152 \times 1\,000$; d) $7\,020 \times 10$.

C a) $2,37 \times 10$; b) $7,84 \times 100$;
c) $18,55 \times 1\,000$; d) $0,27 \times 10$.

D a) $2,76 \times 100$; b) $54,62 \times 1\,000$;
c) $51,09 \times 10$; d) $0,14 \times 1\,000$.

E a) $1\,001 \times 100$; b) $0,8 \times 100$;
c) $1\,000 \times 100$; d) $0,01 \times 1\,000$.

Je m'entraîne

ORAL

1 Calcule chaque multiplication :

- a) 12×10 ; b) 12×100 ;
c) $12 \times 1\,000$; d) 120×100 .

ORAL

2 Calcule chaque multiplication :

- a) $2,4 \times 10$; b) $3,67 \times 100$;
c) $5,43 \times 10$; d) $6,23 \times 1\,000$.

ORAL

3 Calcule chaque multiplication :

- a) 32×100 ; b) 576×10 ;
c) $51,89 \times 10$; d) $98,87 \times 100$;
e) $6,7 \times 1\,000$; f) $4,6 \times 100$.

Exercice mardi 5 mai

- 4** Un fleuriste veut réaliser 100 bouquets de 15 roses chacun. Combien doit-il commander de roses ?
- 5** Thomas achète mille cartes de visite. Chaque carte coûte 0,07 €. Combien va-t-il payer ?
- 6** **1)** Complète chaque multiplication :
a) $458 \times \dots = 4\,580$; b) $45,8 \times \dots = 45\,800$;
c) $\dots \times 100 = 458$; d) $\dots \times 100 = 4\,580$.
- 2)** Complète chaque multiplication :
a) $5,7 \times \dots = 570$; b) $5,7 \times \dots = 5\,700$;
c) $\dots \times 10 = 570$; d) $\dots \times 1\,000 = 570$.