



INFO

- Pour **multiplier** un nombre par 10, 100 ou 1 000, il suffit de **décaler sa virgule** de 1, 2 ou 3 crans vers la **droite** (en ajoutant parfois des zéros pour combler les rangs « vides »).
- Pour **diviser** un nombre par 10, 100 ou 1 000, il suffit de **décaler sa virgule** de 1, 2 ou 3 crans vers la **gauche** (en ajoutant parfois des zéros).
- Il ne faut donc **pas poser l'opération**, mais l'écrire en ligne, c'est un calcul mental !

EXERCICE CORRIGE

① Effectue les calculs suivants : a) 17×100 ; b) $5,86 \times 1\,000$; c) $452 \div 10$; d) $1,5 \div 1\,000$.

a) $17 \times 100 = 1\,700$ *100 a deux zéros, donc je décale la virgule de deux rangs vers la droite en remplissant les "trous" avec deux zéros (17 = 17,0) (1 700,0 = 1 700)*

b) $5,86 \times 1\,000 = 5\,860$ *1 000 a trois zéros, donc je décale la virgule de trois rangs vers la droite en remplissant le trou par un zéro*

c) $452 \div 10 = 45,2$ *10 a un seul zéro, donc je décale la virgule d'un rang vers la gauche*

d) $1,5 \div 1\,000 = 0,0015$ *1 000 a trois zéros, donc je décale la virgule de trois rangs vers la gauche en remplissant les "trous" avec trois zéros*

N'oublie pas que dans un nombre entier, la virgule est toujours placée à la fin, après le chiffre des unités !



INFO

EXERCICE A COMPLETER

② Recopie et complète la solution :

Énoncé : Effectue les calculs suivants :

- a) $1,25 \times 10$; b) 23×100 ;
 c) $5,45 \div 1\,000$; d) $145 \div 100$.

Solution :

a) Pour multiplier 1,25 par 10, il faut ... la ... de 1 ... vers la ...

Donc $1,25 \times 10 = 12,5$

b) Pour multiplier 23 par 100, il faut ... la ... de ... crans vers la ...

Donc $23 \times 100 = 2\,300$

c) Pour diviser 5,45 par 1 000, il faut ... la ... de 3 ... vers la ...

Donc $5,45 \div 1\,000 = 0,00545$

d) Pour diviser 145 par 100, il faut ... la ... de ... vers la ...

Donc $145 \div 100 = 1,45$

⑥ Recopie et complète les pointillés par les nombres qui conviennent :

- a) $56 \times \dots = 56\,000$; b) $5,21 \times \dots = 521$;
 c) $1,812 \times \dots = 18,12$; d) $0,8 \times \dots = 800$;
 e) $2\,318 \div \dots = 23,18$; f) $85,6 \div \dots = 0,0856$.

③ Effectue en ligne les calculs suivants :

- a) 46×10 ; b) $8,42 \times 100$;
 c) $1,2 \times 1\,000$; d) $0,2 \times 100$;
 e) $23,18 \times 10$; f) $9,6 \times 1\,000$.

④ Effectue en ligne les calculs suivants :

- a) $4,8 \div 10$; b) $710 \div 100$;
 c) $5,3 \div 1\,000$; d) $1\,253 \div 100$;
 e) $3,28 \div 1000$; f) $8\,000 \div 10$.

⑤ Effectue en ligne les calculs suivants (attention à bien lire l'opération demandée) :

- a) 59×10 ; b) $750 \div 100$;
 c) $7,2 \div 1\,000$; d) $1,5 \div 100$;
 e) $45,13 \times 10$; f) $8,1 \times 1\,000$.

⑦ Par quel nombre doit-on multiplier chacun de ces nombres pour *supprimer* la virgule ? Pense à écrire tes calculs.

- a) 8,75 ; b) 2,4 ;
 c) 0,06 ; d) 5,128.

Pauvre virgule !



INFO

COMME LE 1 ET LE 2