

Exercices - Multiplication par 10 / 100 / 0,1 / 0,01 ...

1* Complète le point de cours suivant :

Lorsque je multiplie un nombre par 0,1 / 0,01 / 0,001, j'obtiens un nombre que le nombre de départ. Pour multiplier par 0,01 je décale la de rangs vers la

2* Recopie et complète les multiplications suivantes :

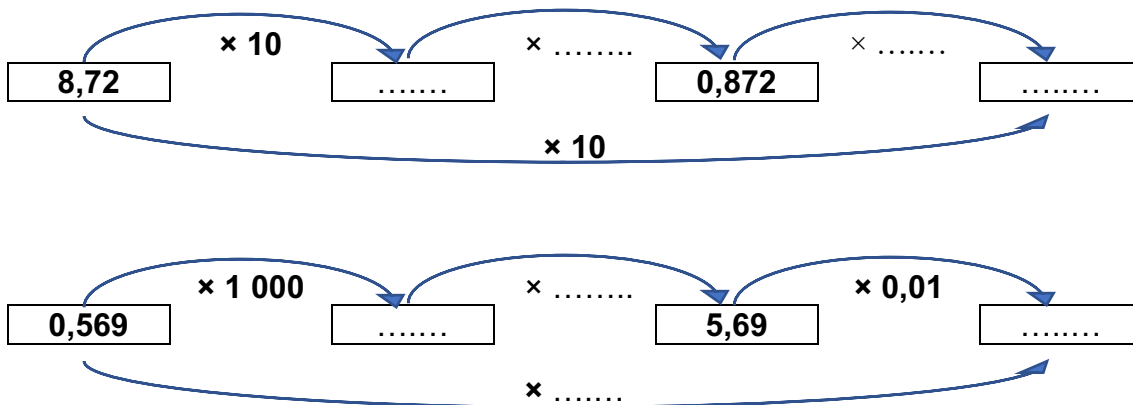
- a) Dans $12,5 \Rightarrow 5$ est le chiffre des | $12,5 \times 10 = \dots \Rightarrow 5$ est le chiffre des
- b) Dans $56,73 \Rightarrow 6$ est le chiffre des | $56,73 \times 10 = \dots \Rightarrow 6$ est le chiffre des
- c) Dans $0,4 \Rightarrow 4$ est le chiffre des | $0,4 \times 100 = \dots \Rightarrow 4$ est le chiffre des
- d) Dans $39,57 \Rightarrow 7$ est le chiffre des | $39,57 \times 1\,000 = \dots \Rightarrow 7$ est le chiffre des

3* Complète les calculs suivant sans utiliser la calculatrice :

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| a) $1,56 \times 0,1 = \dots$ | b) $346 \times 0,01 = \dots$ |
| c) $1,2 \times 0,001 = \dots$ | d) $0,01 \times 8 = \dots$ |
| e) $0,001 \times 0,9 = \dots$ | f) $0,01 \times 0,38 = \dots$ |
| g) $0,01 \times 0,001 = \dots$ | h) $0,1 \times 78\,953\,145 = \dots$ |

4* Complète les opérations suivantes par le nombre qui convient :

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| a) $13 \times \dots = 1,3$ | b) $156,7 \times \dots = 1,567$ |
| c) $1,596 \times \dots = 159,6$ | d) $568,45 \times \dots = 0,56845$ |
| e) $\dots \times 0,12 = 120$ | f) $\dots \times 98,631 = 0,98631$ |
| g) $\dots \times 1453,102 = 14,53102$ | h) $\dots \times 1\,000 = 1$ |

5 ** Complète les schémas suivants :**6 ** 1) Est-il possible de multiplier un nombre par 0,5 et de trouver un nombre plus grand que le nombre de départ ? Justifie.**

.....

2) Complète les calculs suivants :

a) $90 \times 0,5 = \dots\dots\dots$ b) $306 \times 0,5 = \dots\dots\dots$ c) $23 \times 0,5 = \dots\dots\dots$

d) $0,5 \times 0,46 = \dots\dots\dots$ e) $0,5 \times 0,89 = \dots\dots\dots$ f) $0,5 \times 0,5 = \dots\dots\dots$

7 ** Au supermarché, Alex achète :

Un demi-kilogramme de jambon à 54,46 € le kilo / 10 bougies à 1,59 € la bougie / 0,001 kg de safran à 19 375€ le kilo / 0,1 kilogramme de cabillaud à 30,15 € le kilo.

Quel montant va-t-il devoir payer ?

.....

.....

.....

8 * Lors d'une journée sportive, Amine effectue :**

- 10 tours de piste de 401,7 m chacun en courant.
- 10 allers-retours à la nage dans une piscine de longueur 0,025 km.
- la distance qu'il a parcourue à vélo est 10 fois supérieure à celle parcourue à la nage.

Détermine la distance parcourue en courant, à la nage puis à vélo puis détermine la distance totale parcourue en km.

.....

.....

.....