SEQUENCE 74

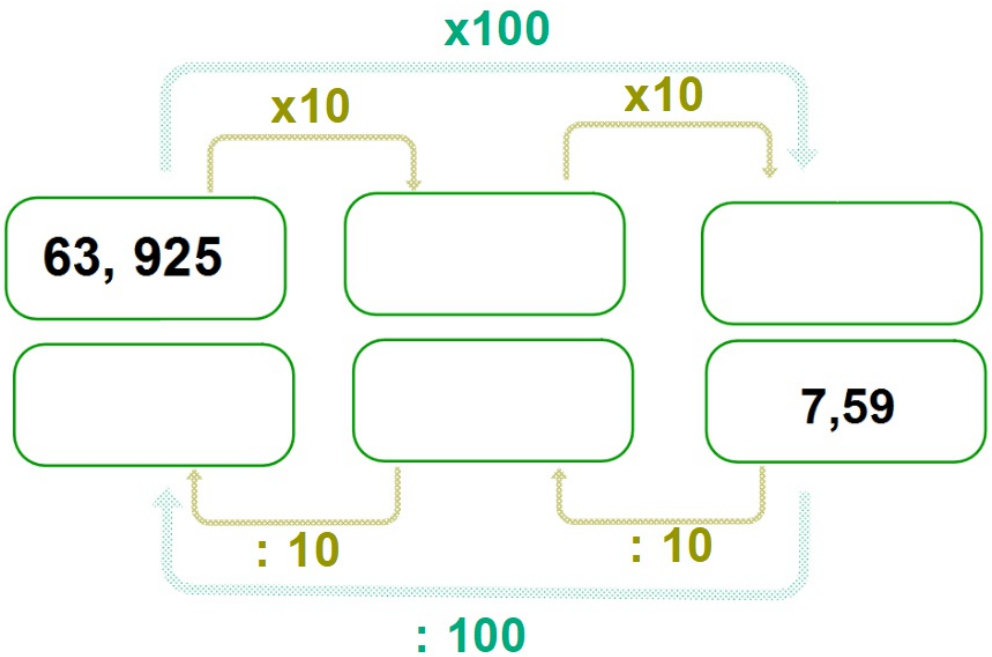
Multiplication et division d'un nombre décimal par 10, 100, 1 000

Je découvre

1 a. Observe comment Mathieu calcule 63,925 x 100 et Mathilde 7,59 : 100.

63,925 multiplié par 100.
Je multiplie par 10 et encore par 10.
Dans la multiplication par 10,
le chiffre « 3 » devient celui des dizaines.
En multipliant à nouveau par 10,
il devient celui des centaines.
63,925 x 100 = 6 392,5

7,59 divisé par 100.
Je divise par 10 et encore par 10.
Dans la division par 10,
le chiffre « 7 » devient celui des dixièmes.
En divisant à nouveau par 10,
il devient celui des centièmes.
7,59 : 100 = 0,0759



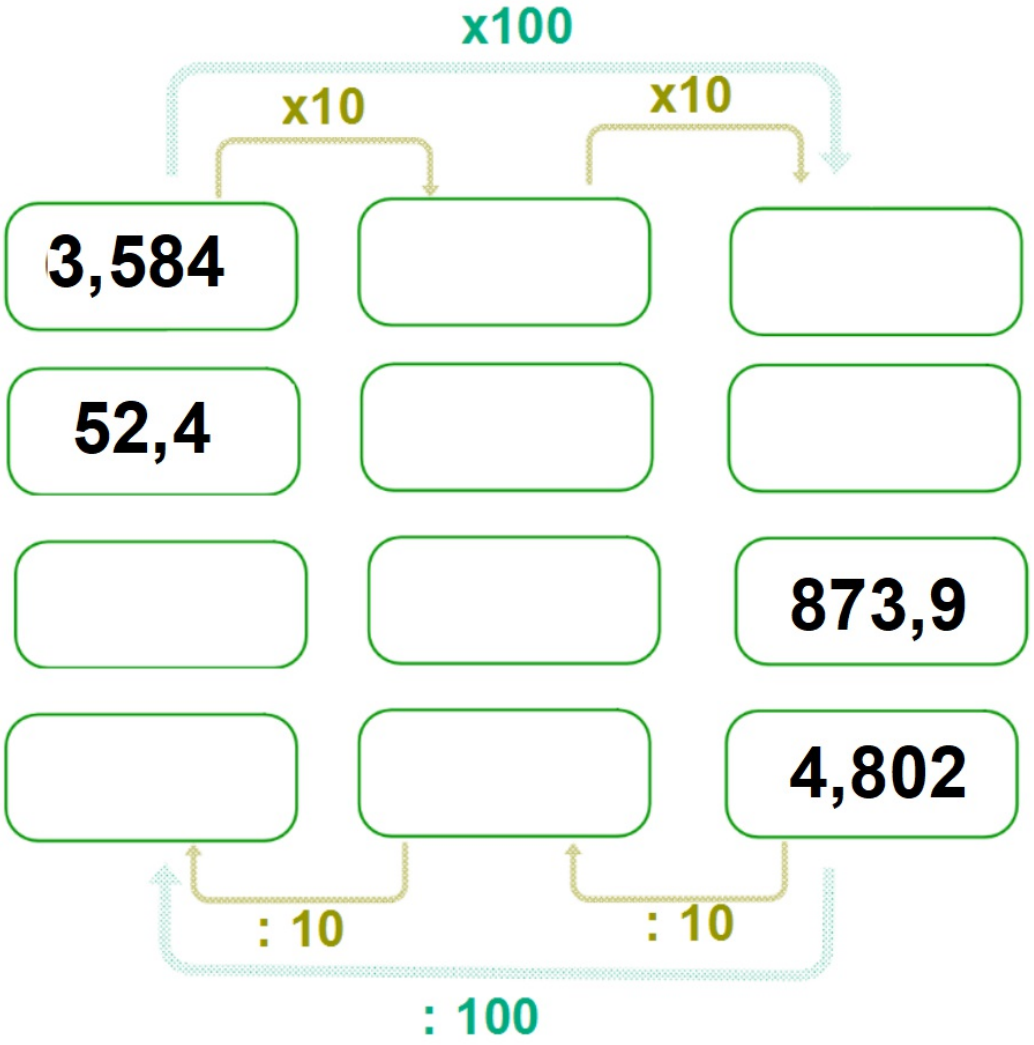
SEQUENCE 74

Multiplication et division d'un nombre décimal par 10, 100, 1 000

b. Calcule comme eux :

3,584 x 100 52,4 x 100 873,9 : 100 4,802 : 100

c. Trouve une règle qui permet d'obtenir le résultat d'une multiplication et d'une division par 100.



SEQUENCE 74

Multiplication et division d'un nombre décimal par 10, 100, 1 000

Quand **on multiplie** un nombre décimal **par 100**,
le chiffre des unités
devient celui des centaines ;
le chiffre des dixièmes devient…

Cela revient à décaler la virgule
de 2 rangs vers la droite.

Par exemple : 4**3**,794 x 100 = 4 **3**79,4
0,**7**25 x 100 = **7**2,5

Quand **on divise** un nombre décimal **par 100**,
le chiffre des unités
devient celui des centièmes.

Cela revient à décaler la virgule
de 2 rangs vers la gauche.

Par exemple : 12**7**,84 : 100 = 1,2**7**84
0,073 : 100 = 0,0**0**073

SEQUENCE 74

Multiplication et division d'un nombre décimal par 10, 100, 1 000

d. Calcule.

632,218 x 100	803,7 : 100	0,384 : 100	58,2 x 100
3 790,09 : 100	7,52 x 100	0,007 x 100	0,05 : 100

2 **a.** Trouve une règle qui permet d'obtenir le résultat d'une multiplication et d'une division d'un nombre décimal par 1 000, par 10 000.

b. Calcule.

2,3408 x 1 000	12,9 : 100	8,05 : 10 000	0,097 x 10
7 864,5 : 1 000	4,32 x 100	0,009 x 1 000	0,42 : 10
0,045 : 10	0,3 x 10 000	0,08 : 100	0,05784 x 1 000

date

Multiplication et division d'un décimal par 100, 1 000, ...

JAM séquence 74

1

632,218 x 100	803,7 : 100	0,384 : 100	58,2 x 100
3 790,09 : 100	7,52 x 100	0,007 x 100	0,05 : 100

2

a. **Quand on multiplie ou qu'on divise un nombre par un multiple de 10 (100, 1 000, 10 000, ...),**
On décale la virgule autant de fois qu'il y a de 0.

Vers la droite quand on multiplie et vers la gauche quand on divise.

b.

2,3408 x 1 000	12,9 : 100	8,05 : 10 000	0,097 x 10
7 864,5 : 1 000	4,32 x 100	0,009 x 1 000	0,42 : 10
0,045 : 10	0,3 x 10 000	0,08 : 100	0,05784 x 1 000