

Ca6

Multiplier et diviser par 10, 100, 1 000...

Tu sais que tu connais ta leçon lorsque :

- tu es capable de multiplier n'importe quel nombre par 10, 100, 1 000...
- tu es capable de multiplier n'importe quel nombre par 20, 300, 4 000
- tu es capable de diviser n'importe quel nombre par 10, 100, 1 000...

Multiplier
par 10, 100,
ou 1000...

un nombre
entier

On rajoute un, deux
ou trois zéros

$$\begin{aligned} 12 \times 10 &= 120 \\ 23 \times 100 &= 2\,300 \\ 19 \times 1\,000 &= 19\,000 \end{aligned}$$

un nombre
décimal

On décale la virgule d'un, deux ou
trois rangs vers la droite

$$\begin{aligned} 4,412 \times 10 &= 44,12 \\ 3,14 \times 100 &= 314 \\ 0,26 \times 1\,000 &= 260 \end{aligned}$$

Diviser par
10, 100, ou
1000...

un nombre
entier

On enlève un, deux
ou trois zéros

$$\begin{aligned} 1\,700 : 10 &= 170 \\ 40\,000 : 100 &= 400 \\ 123\,000 : 1\,000 &= 123 \end{aligned}$$

un nombre
décimal

On décale la virgule d'un, deux ou
trois rangs vers la gauche

$$\begin{aligned} 51,4 : 10 &= 5,14 \\ 451 : 100 &= 4,51 \\ 14\,510 : 1\,000 &= 14,51 \end{aligned}$$

Pour multiplier par
20, 300 ou 4 000

On multiplie
par 2, 3 ou 4

Puis on rajoute les zéros

Exemple
 200×41
On fait d'abord
 $2 \times 41 = 82$
Puis on rajoute deux zéros
8 200
 $200 \times 41 = 8\,200$

Pour vérifier que tu as bien compris la leçon, fais cet exercice chez toi.

Calcule :