

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  
 $200 \times 41$   
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 :