

Chapitre 5 : Nombres décimaux

Savoir faire 3 : Multiplier ou diviser par 10, 100, ...



par 10, 100, 1000, ...

Lorsque l'on **multiplie** / **divise** un nombre par 10 (ou par 100, par 1000, ...) la valeur de chaque chiffre devient 10 fois (ou 100 fois ou 1000 fois, ...) plus **grande** / **petite** c'est dire que les chiffres se décalent d'un rang (ou deux rangs ou trois rangs, ...) vers la **gauche** / **droite**.

Exemples :

$$6,24 \times 10 = 62,4$$

$$125,3 \div 100 = 1,253$$

Centaines	Dizaines	Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes
		6	2	4	
	6	2	4		
1	2	5	3		
		1	2	5	3

par 0,1 ; 0,01 ; ...

- Lorsqu'on multiplie par 0,1 (ou 0,01 ou 0,001) revient à diviser par 10 (ou 100 ou 1000).
- Lorsqu'on divise par 0,1 (ou 0,01 ou 0,001) revient à multiplier par 10 (ou 100 ou 1000).

Exemples :

$$14,8 \times 0,1 = 14,8 \div 10 = 1,48$$

$$78,03 \div 0,001 = 78,03 \times 1\,000 = 78\,030$$