

CM<sub>4</sub>

# Multiplier un nombre décimal par 10, 100, 1 000

En multipliant un nombre décimal par 10, on décale le nombre vers la gauche du tableau.

Partie entière						Partie décimale		
Classe des mille			Classe des unités simples			Dixièmes	Centièmes	Millièmes
<i>c</i>	<i>d</i>	<i>u</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>u</i>	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
			5	4	7	3	1	
		5	4	7	3	1		
5	4	7	3	1	0			

Pour  $547,31 \times 10$ , je déplace les chiffres d'une colonne pour multiplier par 10. Ce qui donne 5473,1.

Pour  $547,31 \times 1\,000$ , je décale de 3 colonnes, ce qui donne 547 310. Je rajoute un 0 dans la colonne des unités.

Pour multiplier un nombre décimal par 10, 100 ou 1 000, on déplace la virgule de 1, 2 ou 3 rangs vers la droite.

Exemple :

$$5,649 \times 10 = 56,49$$

$$5,649 \times 100 = 564,9$$

$$5,649 \times 1\,000 = 5\,649$$

Si on ne peut plus déplacer la virgule, le nombre étant devenu entier, on ajoute des zéros.

Exemple :

$$41,9 \times 100 = 4\,190$$

$$41,9 \times 1\,000 = 41\,900$$