



Multiplier ou diviser un décimal par 10, 100, 1000, ...

● **Pour** un nombre décimal par 10, 100, 1000, on d'un, deux ou trois rangs. Et si besoin, on écrit des zéros à droite du nombre.

Exemple : $5,37 \times 10 = \dots\dots\dots$

$5,37 \times 100 = \dots\dots\dots$

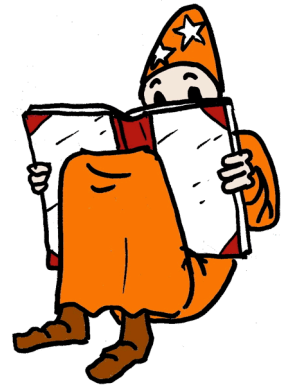
$5,37 \times 1000 = \dots\dots\dots$

● **Pour** un nombre décimal par 10, 100, 1000, on d'un, deux ou trois rangs. Et si besoin, on écrit des zéros à droite du nombre.

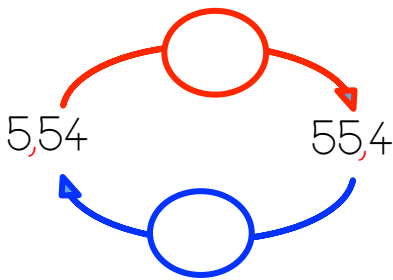
Exemple : $465,3 \times 10 = \dots\dots\dots$

$465,3 \times 100 = \dots\dots\dots$

$465,3 \times 1000 = \dots\dots\dots$



●



● multiplier un nombre par c'est calculer un **dixième** de ce nombre, c'est **le diviser par 10** ;

● multiplier un nombre par c'est calculer un **centième** de ce nombre, c'est **le diviser par 100** ;

Complète le tableau.

	$\times 10$					
0,5				0,005		
12,2						
563,1			56,31			
		223				
100,23		10 023			1,0023	1 002,3



Multiplier ou diviser un décimal par 10, 100, 1000, ...

● Pour *multiplier* un nombre décimal par 10, 100, 1000, on *décale la virgule vers la droite* d'un, deux ou trois rangs. Et si besoin, on écrit des zéros à droite du nombre.

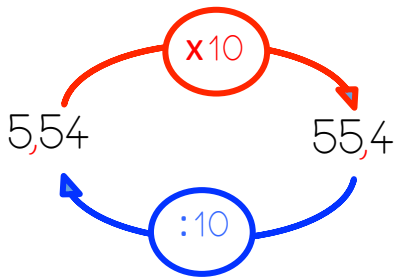
Exemple : $5,37 \times 10 = \dots\dots\dots$
 $5,37 \times 100 = \dots\dots\dots$
 $5,37 \times 1000 = \dots\dots\dots$

● Pour *diviser* un nombre décimal par 10, 100, 1000, on *décale la virgule vers la gauche* d'un, deux ou trois rangs. Et si besoin, on écrit des zéros à droite du nombre.

Exemple : $465,3 \times 10 = \dots\dots\dots$
 $465,3 \times 100 = \dots\dots\dots$
 $465,3 \times 1000 = \dots\dots\dots$



● *La multiplication est l'opération inverse de la*



● multiplier un nombre par *0,1*.
c'est calculer un **dixième** de ce nombre,
c'est le **diviser par 10** ;

● multiplier un nombre par *...0,01*.
c'est calculer un **centième** de ce nombre,
c'est le **diviser par 100** ;

	<i>x10</i>	<i>x10</i>	<i>:100</i>	<i>:10</i>	<i>:10</i>	<i>x1000</i>
0,5	5	50	0,5	0,05	0,005	5
12,2	122	1 220	12,2	1,22	0,122	122
563,1	5 631	56 310	563,1	56,31	5,631	56 310
2,23	22,3	223	2,23	0,223	0,0223	22,3
100,23	1 002,3	10 023	100,23	10,023	1,0023	1 002,3