

Multiplier un nombre décimal par un multiple de 10 (10, 100 ou 1000)

Partie entière				Partie décimale		
Centaines	Dizaines	Unités		Dixièmes	Centièmes	millièmes
		4	,	1	2	

$4,12 \times 10 = 41,2$

Partie entière				Partie décimale		
Centaines	Dizaines	Unités		Dixièmes	Centièmes	millièmes
	4	1	,	2		

- Quand on multiplie un nombre décimal par 10, 100, 1000... Le nombre obtenu est un nombre 10x, 100x, 1000x supérieur. Ainsi $4,12 \times 10 = 41,2$.
- Le chiffre des unités devient le chiffre des dizaines, le chiffre des dixièmes devient le chiffre des unités etc...
- Pour calculer rapidement, on considère que :
 Pour $\times 10 \rightarrow$ on déplace la virgule d'un rang vers la droite
 Pour $\times 100 \rightarrow$ on déplace la virgule de 2 rangs vers la droite
 Pour $\times 1000 \rightarrow$ on déplace la virgule de 3 rangs vers la droite

Exemple : $32,865 \times 10 = 328,65$
 $32,865 \times 100 = 3\,286,5$
 $32,865 \times 1000 = 32\,865$ car on n'écrit pas 32 865,

- $12,2 \times 100 = 12,20 \times 100 = 1220$
 $0,1 \times 1000 = 0,100 \times 1000 = 100$ car on peut supprimer le 0 devant le nombre

Entraîne-toi

Calcul mental

$12,25 \times 10 = \underline{122,5}$	$10,85 \times 10 = \underline{108,5}$	$1,170 \times 10 = \underline{11,70}$
$1\,012,2 \times 100 = \underline{101\,220}$	$586,487 \times 100 = \underline{58\,648,7}$	$0,2 \times 100 = \underline{20}$
$82,25 \times 1000 = \underline{82\,250}$	$125,48 \times 1000 = \underline{125\,480}$	$2,25 \times 1000 = \underline{2\,250}$