

Multiplier un nombre décimal par 10, 100, 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 10 fois, 100 fois, 1000 fois 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

Calcule mentalement

$12,25 \times 10 = \dots\dots\dots$ $10,85 \times 10 = \dots\dots\dots$ $1,170 \times 10 = \dots\dots\dots$
 $1\,012,2 \times 100 = \dots\dots\dots$ $586,487 \times 100 = \dots\dots\dots$ $0,2 \times 100 = \dots\dots\dots$
 $82,25 \times 1000 = \dots\dots\dots$ $125,48 \times 1000 = \dots\dots\dots$ $2,25 \times 1000 = \dots\dots\dots$