

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, 1000 x 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 :**  $32,865 \times 10 = 328,65$   
 $32,865 \times 100 = 3\,286,5$   
 $32,865 \times 1000 = 32865$  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

$$12,25 \times 10 = \dots\dots\dots \quad 10,85 \times 10 = \dots\dots\dots \quad 1,170 \times 10 = \dots\dots\dots$$

$$1\,012,2 \times 100 = \dots\dots\dots \quad 586,487 \times 100 = \dots\dots\dots \quad 0,2 \times 100 = \dots\dots\dots$$

$$82,25 \times 1000 = \dots\dots\dots \quad 125,48 \times 1000 = \dots\dots\dots \quad 2,25 \times 1000 = \dots\dots\dots$$