

Multiplier diviser par 10 100 1000

Compétences à acquérir	Auto-évaluation
Multiplier un nombre décimal par 10, 100 ou 1000	☆☆☆☆☆
Diviser un nombre décimal par 10, 100 ou 1000	☆☆☆☆☆
Convertir des mesures, sans passer par le tableau de conversion	☆☆☆☆☆

I. Multiplier un nombre décimal par 10, 100, 1000



Règles :

- Si on multiplie le nombre a par 10, on obtient alors a **dizaines**
- Si on multiplie le nombre a par 100, on obtient alors a **centaines**
- Si on multiplie le nombre a par 1000, on obtient alors a **milliers**



Exercice :

Complète les pointillés selon l'exemple suivant : $12 \times 10 \rightarrow 12$ dizaines $\rightarrow 120$

$371 \times 100 \rightarrow 371 \dots\dots\dots \rightarrow \dots\dots$

$65 \times 1000 \rightarrow 65 \dots\dots\dots \rightarrow \dots\dots$

$3,02 \times 10 \rightarrow 3,02 \dots\dots\dots \rightarrow \dots\dots$

$46,2 \times 100 \rightarrow 46,2 \dots\dots\dots \rightarrow \dots\dots$

$8,5 \times 1000 \rightarrow 8,5 \dots\dots\dots \rightarrow \dots\dots$



Correction :

$371 \times 100 \rightarrow 371$ centaines $\rightarrow 37\ 100$

$65 \times 1000 \rightarrow 65$ milliers $\rightarrow 65\ 000$

$3,02 \times 10 \rightarrow 3,02$ dizaines $\rightarrow 30,2$

$46,2 \times 100 \rightarrow 46,2$ centaines $\rightarrow 4\ 620$

$8,5 \times 1000 \rightarrow 8,5$ milliers $\rightarrow 8\ 500$



Propriété :

Multiplier un nombre décimal par 10 revient à décaler sa virgule **d'un** rang vers **la droite**.

Multiplier un nombre décimal par 100 revient à décaler sa virgule **de deux** rangs vers **la droite**.

Multiplier un nombre décimal par 1000 revient à décaler sa virgule **de trois** rangs vers **la droite**.

II. Diviser un nombre décimal par 10, 100, 1000



Propriété :

Diviser un nombre décimal par 10 revient à décaler sa virgule **d'un** rang vers **la gauche**.

Diviser un nombre décimal par 100 revient à décaler sa virgule **de deux** rangs vers **la gauche**.

Diviser un nombre décimal par 1000 revient à décaler sa virgule **de trois** rangs vers **la gauche**.



Remarque :

Pour ajouter des nombres entiers et décimaux, on peut ajouter une virgule aux nombres entiers ou aligner les nombres sur leur chiffre des unités.