

Multiplier un nombre décimal par 10, 100, ou 1 000

cal

Quand un nombre est **multiplié par 10**, chaque chiffre devient **10 fois plus grand**.
 Dans le tableau des nombres, chaque chiffre va dans la colonne juste à gauche.

Ex : $4,53 \times 10 = 45,3$

d	u	dixièmes	centièmes
	4,	5	3
4	5,	3	

Remarque : $\times 10 \rightarrow$ je peux décaler la virgule **d'un cran vers la droite**.

Quand un nombre est **multiplié par 100**, chaque chiffre devient **100 fois plus grand**.
 Dans le tableau des nombres, chaque chiffre va à gauche de 2 colonnes.

Ex : $4,53 \times 100 = 453$

c	d	u	dixièmes	centièmes
		4,	5	3
4	5	3,		

Remarque : $\times 100 \rightarrow$ je peux décaler la virgule de **deux crans vers la droite**.

Quand un nombre est **multiplié par 1 000**, chaque chiffre devient **1 000 fois plus grand**.
 Dans le tableau des nombres, chaque chiffre va à gauche de 3 colonnes.

Ex : $4,53 \times 1\,000 = 4\,530$

u de mille	c	d	u	dixièmes	centièmes
			4,	5	3
4	5	3	0,		

Remarque : $\times 1\,000 \rightarrow$ je peux décaler la virgule de **trois crans vers la droite**.

Les conseils du maître :

1. Sois logique ! Quand tu multiplies par 10, 100 ou 1 000, vérifie que ton résultat est plus grand que le nombre de départ !

Ex : $52,4 \times 10 = 5,24$ ou 524 ?

2. Je te conseille aussi d'estimer le résultat. Regarde la partie entière du nombre à multiplier (dans 52,4 c'est 52) et calcule 52×10 : tu sais que ton résultat sera proche de 520.

Exercices dans ***J'apprends les maths*** : 1d. page 110, 1d. page 111, 2b. page 111 (Ne fais pas les divisions, fais uniquement les multiplications.)