

Multiplier par 10, 100, etc. - fiche d'exercices

1. Complète les phrases suivantes qui énoncent les règles de multiplication par 10, 100, etc.

Pour multiplier un nombre entier par 10, je mets zéro à la fin du nombre.

Pour multiplier un nombre entier par 100, je mets zéros à la fin du nombre.

Pour multiplier un nombre entier par 1000, je mets zéros à la fin du nombre.

Pour multiplier un nombre entier par 10 000, je mets zéros à la fin du nombre.

Pour multiplier un nombre décimal par 10, je déplace la virgule d'..... rang vers la droite.

Pour multiplier un nombre décimal par 100, je déplace la virgule de rangs vers la droite.

Pour multiplier un nombre décimal par 1000, je déplace la virgule de rangs vers la droite.

Pour multiplier un nombre décimal par 10 000, je déplace la virgule de rangs vers la droite.

2. Effectue les calculs suivants.

$124 \times 10 =$

$20 \times 100\,000 =$

$5\,697 \times 100 =$

$7,25 \times 1000 =$

$0,8 \times 10 =$

$214,88 \times 1000 =$

$1,02 \times 100 =$

$45 \times 10 =$

$55,55 \times 100 =$

$0,009 \times 100 =$

$640 \times 1000 =$

$56\,056 \times 1000 =$

$40,0901 \times 100 =$

$5,2 \times 10 =$

$31 \times 10\,000 =$

Multiplier un nombre décimal par 10, 100, 1000 etc. - même pas peur !

Voici deux exemples de calcul pas à pas :

Exemple 1 :

$0,076204 \times 1000 = ?$

Pour multiplier par 1000, je dois déplacer la virgule de 3 rangs vers la droite : je la place donc juste après le 6.

J'obtiens ainsi 0076,204. Les deux zéros placés avant le nombre ne comptent pas.

Je peux donc les éliminer : ~~00~~76,204. J'obtiens : $0,076204 \times 1000 = 76,204$.

Exemple 2 :

$21,04 \times 10\,000 = ?$

Pour multiplier par 10 000, je dois déplacer la virgule de 4 rangs vers la droite.

Or, ce nombre comporte seulement 2 chiffres après la virgule. Que faire ?

Astuce : les zéros placés tout à la fin d'un nombre décimal « ne comptent pas ».

Ainsi : $21,04 = 21,040 = 21,0400$. Je peux maintenant déplacer facilement la virgule de 4 rangs vers la droite.

J'obtiens : $21,04 \times 10\,000 = 210\,400$.