



FICHE DE SYNTHÈSE

MULTIPLIER PAR 10, 100 ou 1000 : ASTUCES RAPIDES

Ce qu'il faut retenir :

Il existe **2 mondes** quand on multiplie par 10, 100 ou 1 000 :

MONDE 1 : le nombre est entier (pas de virgule) -> On ajoute des zéros à la fin

Ex. : $23 \times 10 = 230$

Ex. : $7 \times 100 = 700$

Ex. : $49 \times 1000 = 49\,000$

Le nombre de zéros dans le multiplicateur = le nombre de zéros à ajouter

MONDE 2 : le nombre a une virgule (nombre décimal) -> On décale la **virgule vers la droite**

1 zéro : 1 rang

2 zéros : 2 rangs

3 zéros : 3 rangs

Ex. : $3,75 \times 10 = 37,5$

Ex. : $9,12 \times 100 = 912$

Ex. : $7,3 \times 1000 = 7\,300$

Quand la virgule sort du nombre (plus de chiffres), **on ajoute des zéros** pour continuer.

Vocabulaire à connaître :

- **Multiplier** : répéter un nombre plusieurs fois
- **Décimale** : nombre avec virgule
- **Décaler la virgule** : la faire glisser à droite pour augmenter le nombre
- **Zéro inutile** : $3,70 = 3,7$, on peut l'ajouter pour bien voir les rangs