



Multiplier par 10, 100 ou 1000 : exercices de 6e à imprimer

Fiche 6e prête à imprimer : leçon claire, exercices progressifs sur les nombres entiers et décimaux, correction détaillée. Télécharge le PDF.

Cours de mathématiques niveau

6e

Multiplier un nombre par 10, 100 ou 1000 décale chaque chiffre d'autant de rangs vers la gauche que le multiplicateur a de zéros. Pour un nombre décimal, c'est la virgule qui se déplace du même nombre de rangs, comme dans $654,2 \times 1000 = 654200$.

On se calme, parce que celle là, tout le monde la loupe pareil : dès qu'il y a une virgule, la règle « on ajoute des zéros » ne marche plus. Franchement, si tu bloques sur $654,2 \times 1000$, tu appliques une astuce de CE2 à un nombre de 6e. Cette fiche remet la règle au bon niveau, avec des exercices et une correction pour vérifier.

Comprendre la règle pour multiplier par 10, 100 ou 1000

Multiplier par **10, 100 ou 1000**, ce n'est pas coller des zéros au bout du nombre. C'est un décalage : chaque chiffre glisse vers la gauche, d'un rang pour 10, de deux pour 100, de trois pour 1000. Prends $654,2$ et multiplie par 1000 : la virgule saute de trois rangs vers la droite, tu obtiens **654200**. C'est là que tout le monde se plante : dès qu'il y a une virgule, on essaie d'ajouter des zéros n'importe où. Retiens ça : la virgule bouge, les chiffres ne changent jamais de valeur, ils changent juste de place.

- **Multiplier par 10** chaque chiffre décale d'un rang vers la gauche. Multiplier par 100 : deux rangs. Multiplier par 1000 : trois rangs. Exemple avec un nombre décimal : $654,2 \times 1000 = 654200$, la virgule se déplace de trois rangs vers la droite.



Schéma du décalage des chiffres pour multiplier par 10,100 et 1000

Multiplier un decimal par 10 100 1000 · mathasius

[Continue sur maths-college.fr](https://maths-college.fr)

Maths collège - Document pédagogique