La multiplication posée

I. Multiplier par 10, 100 et 1 000

Règle :

Multiplier par 10 ajoute un zéro, par 100 deux zéros, par 1 000 trois zéros : $47 \times 100 = 4\,700$.

Remarque :

Ce n'est pas une astuce arbitraire : chaque chiffre change simplement de rang, les unités deviennent des centaines, et les zéros marquent les rangs devenus vides.

II. Multiplier par un nombre à un chiffre

Méthode :

On multiplie chaque chiffre du nombre du haut par le multiplicateur, en partant des unités, en reportant les retenues.

Exemple :

364×7 : $4 \times 7 = 28$ → 8 retenue 2 ; $6 \times 7 = 42$, $+2 = 44$ → 4 retenue 4 ; $3 \times 7 = 21$, $+4 = 25$. Donc $2\,548$.

Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.

III. Multiplier par un nombre à deux chiffres

Méthode :

1. Je multiplie par le chiffre des **unités** du multiplicateur : c'est la première ligne.
2. Je multiplie par le chiffre des **dizaines** : c'est la seconde ligne, que je **décale d'un rang vers la gauche**.
3. J'additionne les deux lignes.

Exemple :

46×23 :
$46 \times 3 = 138$
$46 \times 20 = 920$
Somme : $138 + 920 = 1\,058$.

Attention :

Le décalage n'est pas une règle magique : la seconde ligne n'est pas *46* × *2* mais **46 × 20**. Décaler d'un rang revient exactement à multiplier par 10.

		4	**6**
×		2	3
	1	3	8
9	2	0	

1	0	5	8

IV. Contrôler le résultat

Méthode :

> On arrondit : $46 \times 23 \approx 50 \times 20 = 1\,000$. Le résultat 1 058 est cohérent.

Ce qu'il faut retenir

- $\times 10$ ajoute un zéro, $\times 100$ en ajoute deux.
- On multiplie d'abord par les unités, puis par les dizaines.
- La seconde ligne se décale d'un rang vers la gauche.
- On additionne enfin les deux lignes.

Pour aller plus loin au CE2

- S'entrainer : exercices corrigés sur la multiplication posée au CE2
- Chapitre précédent : Les tables de multiplication
- Chapitre suivant : La division euclidienne : quotient et reste
- Tous les cours de maths au CE2 et tous les exercices de maths au CE2
- Toute la classe de CE2 en maths · Les maths à l'école primaire

Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.