

Les tables de multiplication

I. La table de Pythagore

×	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

II. La commutativité

Propriété :

$a \times b = b \times a$: l'ordre des facteurs ne change pas le produit. Savoir 7×8 , c'est savoir 8×7 .

Remarque :

Grâce à cette propriété, il n'y a en réalité qu'une cinquantaine de résultats à mémoriser, et non cent.

III. Les astuces de mémorisation

- Table de 2 : ce sont les doubles.
- Table de 4 : c'est le double de la table de 2 ($4 \times 6 = 2 \times 12 = 24$).
- Table de 5 : les résultats se terminent par 0 ou 5, et $5 \times n$ est la moitié de $10 \times n$.
- Table de 9 : la somme des deux chiffres du résultat fait toujours 9 ($9 \times 4 = 36$ et $3 + 6 = 9$).
- Table de 10 : on ajoute un zéro.

IV. Les multiples

Définition :

Un **multiple** de 7 est un nombre que l'on obtient en multipliant 7 par un entier : 0, 7, 14, 21, 28... sont les multiples de 7.

Exemple :

42 est un multiple de 7 car $7 \times 6 = 42$. En revanche 45 n'en est pas un.

V. Les cas particuliers

Propriété :

$$n \times 1 = n \quad \cdot \quad n \times 0 = 0 \quad \cdot \quad n \times 10 = n0 \text{ (on ajoute un zéro).}$$

Ce qu'il faut retenir

- Les tables de 1 à 10 se savent par cœur, sans réfléchir.
- $7 \times 8 = 8 \times 7 = 56$.
- Un multiple de 7 s'obtient en multipliant 7 par un entier.
- Multiplier par 0 donne toujours 0.

Pour aller plus loin au CE2

- S'entraîner : [exercices corrigés sur les tables de multiplication au CE2](#)
- Chapitre précédent : [L'addition et la soustraction posées](#)
- Chapitre suivant : [La multiplication posée à deux chiffres](#)
- 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](#)