

Le calcul mental et les tables

I. Les tables de multiplication

×	6	7	8	9
6	36	42	48	54
7	42	49	56	63
8	48	56	64	72
9	54	63	72	81

Le carré des tables les plus difficiles à mémoriser.

Astuce :

dans la table de 9, la somme des deux chiffres du résultat vaut toujours 9 : $9 \times 4 = 36$ donne $3 + 6 = 9$, $9 \times 7 = 63$ donne $6 + 3 = 9$.

II. Multiplier et diviser par 10, 100, 1 000

Règle :

$$37 \times 100 = 3700 \quad 4500 \div 100 = 45$$

III. Calculer astucieusement

Calcul	Procédure	Résultat
25×8	$25 \times 4 \times 2 = 100 \times 2$	200
19×5	$20 \times 5 - 5$	95
$48 + 39$	$48 + 40 - 1$	87
$300 - 176$	$300 - 200 + 24$	124

Quatre procédures de calcul réfléchi.

IV. Estimer avant de calculer

Avant tout calcul posé, on estime : $487 \times 4 \approx 500 \times 4 = 2000$. Cette habitude évite les erreurs de retenue et de décalage.

Ce qu'il faut retenir :

- Toutes les tables jusqu'à 9 doivent être connues par cœur.
- Multiplier par 100 ajoute deux zéros, diviser par 100 en enlève deux.
- On décompose pour calculer plus vite.
- On estime toujours l'ordre de grandeur.

Les erreurs à éviter :

- Confondre $6 \times 8 = 48$ et $7 \times 8 = 56$.

- Ajouter un zéro en multipliant par 2.
- Poser une opération que l'on sait faire de tête.

Pour aller plus loin :

- Pour t'entraîner : Le calcul mental et les tables : exercices de maths en CE2 corrigés en PDF.
- Tous les cours de maths en CE2
- Toutes les fiches d'exercices de maths en CE2