

Les tables de multiplication de 2 à 9 et règles simples de calcul mental (NC1)

Tables de multiplication

Les tables de multiplication doivent être apprises. Elles sont l'**outil indispensable** pour réussir sans peine la plupart des travaux numériques. Elles sont utiles dans la plupart des chapitres au programme de mathématiques du collège. **Ce n'est donc pas un travail inutile.**

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

Règles simples de calcul mental

Règle 1 Multiplier un nombre par 4 revient à le multiplier par 2 puis à multiplier le résultat par 2.

Exemple : $45 \times 4 = 180$. En effet : $45 \times 2 = 90$ et $90 \times 2 = 180$.

Règle 2 Diviser un nombre par 4 revient à le diviser par 2 puis à diviser le résultat par 2.

Exemple : $54 \div 4 = 13,5$. En effet : $54 \div 2 = 27$ et $27 \div 2 = 13,5$.

Règle 3 Multiplier un nombre par 0,5 revient à le diviser par 2.

Exemple : $26 \times 0,5 = 13$. En effet : $26 \div 2 = 13$.

Règle 4 Multiplier un nombre par 0,25 revient à le diviser par 4.

Exemple : $36 \times 0,25 = 9$. En effet : $36 \div 4 = 9$.

Règle 5 Multiplier un nombre par 10, 100 ou 1000 revient à décaler chaque chiffre de 1, 2 ou 3 rangs vers la gauche.

Exemple : $3,61 \times 10 = 36,1$; $3,61 \times 100 = 361$; $3,61 \times 1\,000 = 3\,610$

Règle 6 Multiplier un nombre par 0,1 ; 0,01 ou 0,001 revient à décaler chaque chiffre de 1, 2 ou 3 rangs vers la droite.

Exemple : $3,61 \times 0,1 = 0,361$; $324,1 \times 0,01 = 3,241$; $324,1 \times 0,001 = 0,3241$