

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 $1 \times 9 = 9$ $2 \times 9 = 18$ $3 \times 9 = 27$ $4 \times 9 = 36$ $5 \times 9 = 45$ $6 \times 9 = 54$ $7 \times 9 = 63$ $8 \times 9 = 72$ $9 \times 9 = 81$ $10 \times 9 = 90$ |

Voici quelques sites où vous pourrez vous entraîner de manière ludique au calcul mental :

<https://www.tabledemultiplication.fr/>
<https://www.jeuxmaths.fr/tables-de-multiplication.html>
<http://www.multiplicator.fr/>
<http://calculatice.ac-lille.fr/>

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 Multiplier un nombre par 8 revient à le multiplier par 2 puis à multiplier le résultat par 2 et à multiplier à nouveau le résultat par 2.

Exemple : $12 \times 8 = 96$. En effet : $12 \times 2 = 24$, $24 \times 2 = 48$ et $48 \times 2 = 96$.

Règle 3 Diviser un nombre par 4 revient à le diviser par 2 puis à diviser le résultat par 2.

Exemple : $48 \div 4 = 12$. En effet : $48 \div 2 = 24$ et $24 \div 2 = 12$.

Règle 4 Multiplier un nombre par 10 revient à le « grandir » d'un rang.

Exemple : $26 \times 10 = 260$.

Règle 5 Multiplier un nombre par 100 revient à le « grandir » de deux rangs.

Exemple : $36 \times 100 = 3600$.

Règle 6 Multiplier un nombre par 1000 revient à le « grandir » de trois rangs.

Exemple : $36 \times 1000 = 36000$.