

Multiplier par un nombre à deux chiffres

Pour multiplier par un nombre à deux chiffres, on fait **deux multiplications**, puis on les additionne.

Exemple : 36×24

$24 = 4 + 20$, donc : $36 \times 24 = 36 \times 4 + 36 \times 20$.

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 24 \\ \hline 144 \quad (36 \times 4) \\ + 720 \quad (36 \times 20) \\ \hline 864 \end{array}$$

Résultat : **864**.

La méthode

1. Je multiplie le nombre par le chiffre des **unités** (ici 4).
2. J'écris un **zéro** à droite pour la ligne suivante (on multiplie par des dizaines).
3. Je multiplie le nombre par le chiffre des **dizaines** (ici 2) : $36 \times 2 = 72$, avec le zéro : 720.
4. J'**additionne** les deux lignes.
5. Je vérifie avec un calcul approché : 36×24 est proche de $40 \times 25 = 1\,000$.

Attention

N'oublie pas le **zéro** de la deuxième ligne : multiplier par 20, ce n'est pas multiplier par 2 !
Et n'oublie pas les retenues.

Astuce pour retenir : Je multiplie par les unités, puis par les dizaines (avec un zéro).

Exemple résolu

Calcule : $67 \times 94 = ?$

1. On décompose : 67×94 .
2. $67 \times 94 = 6298$

Exercices interactifs, indices et corrections : <https://retiensca.fr/competence/multiplication-deux-chiffres>