

La multiplication : multiplier « en ligne »

Si on maîtrise la décomposition des nombres et les tables de multiplication, on peut calculer des multiplications en ligne, à l'écrit voire mentalement.

Exemple :

$$6 \times 234$$

Je sais que $237 = 200 + 30 + 4$

Je peux donc écrire :

$$\begin{aligned} 6 \times 234 &= (6 \times 200) + (6 \times 30) + (6 \times 4) \\ &= 1\ 200 + 180 + 24 \\ &= 1\ 404 \end{aligned}$$

Conseils :

Pour éviter les erreurs, on écrit le nombre à un chiffre en premier, dans l'opération et dans les parenthèses.

Avec de l'entraînement, on peut écrire directement la seconde ligne :

$$\begin{aligned} 6 \times 234 &= 1\ 200 + 180 + 24 \\ &= 1\ 404 \end{aligned}$$

Et avec beaucoup d'entraînement, on peut calculer ce type d'opération mentalement.