



### MULTIPLIER PAR UN NOMBRE A UN CHIFFRE

Le résultat s'appelle un .....

La multiplication évite d'avoir à calculer une longue addition (*imagine l'addition que représenterait  $35 \times 46$  !*)

❖ On peut faire la multiplication en ..... :

$$21 \times 3 = (20 \times 3) + (1 \times 3) = 60 + 3 = 63.$$

❖ On peut la poser en ..... :

$$\begin{array}{r} 1209 \\ \times \quad 7 \\ \hline 8463 \end{array}$$

$7 \times 9 = 63$	Je pose 3 et je retiens 6
$7 \times 0 = 0$	0 plus la retenue 6 égale 6
$7 \times 2 = 14$	Je pose 4 et je retiens 1
$7 \times 1 = 7$	7 plus la retenue 1 égale 8

### ASTUCES DE MULTIPLICATIONS

❖ Quand on multiplie un nombre par **10**, on écrit un ..... à la droite du produit.

Exemple : .....

❖ Quand on multiplie un nombre par **100**, on écrit ..... à droite du produit :

Exemple : .....

❖ Quand on multiplie par **20**, on multiplie d'abord le nombre par ..... puis par ..... :

Exemple : .....

❖ Quand on multiplie par **300**, on multiplie d'abord le nombre par ..... puis par ..... :

Exemple : .....

### MULTIPLIER PAR UN NOMBRE A PLUSIEURS CHIFFRES

$$\begin{array}{r} 753 \\ \times 65 \\ \hline 3765 \\ + 45180 \\ \hline 48945 \end{array}$$

1) Je multiplie 753 par 5 (comme pour multiplier par un chiffre) :  $5 \times 3$ , puis  $5 \times 5$ , puis  $5 \times 7$ .

2) Ensuite, sur la ligne du dessous, je mets un **0** car on multiplie par 6 dizaines. Je fais ensuite  $753 \times 6$  :  $6 \times 3$ , puis  $6 \times 5$ , puis  $6 \times 7$ .

3) J'additionne les deux lignes pour trouver le résultat : 48 945.