

## Poser une multiplication à deux chiffres

Exemple :  $258 \times 36$ .

**Etape 1 : On commence d'abord par multiplier 258 par 6 unités.**

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   |   | 3 | 4 | 8 |
| x |   | 2 | 5 | 8 |
|   |   | 3 | 6 |   |
|   | 1 | 5 | 4 | 8 |

$6 \times 8 = 48 \rightarrow$  on pose 8 unités et on retient 4 dizaines

$6 \times 5 = 30 \rightarrow$  on ajoute les 4 dizaines retenues :  $30 + 4 = 34 \rightarrow$  on pose 4 dizaines et on retient 3 centaines.

$6 \times 2 = 12 \rightarrow$  on ajoute les 3 centaines retenues :  $12 + 3 = 15 \rightarrow$  on pose 15.

**Etape 2 : On multiplie 258 par 3 dizaines.**

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   |   | 3 | 4 | 8 |
| x |   | 2 | 5 | 8 |
|   |   | 3 | 6 |   |
|   | 1 | 5 | 4 | 8 |
|   |   |   |   | 0 |

Multiplier par 30, c'est multiplier par 3 puis par 10  $\rightarrow$  quand on multiplie n'importe quel nombre par 10, on sait que le résultat sera un nombre de dizaines, et qu'il y aura donc 0 unités.

$\leftarrow$  On pose donc le 0 dans la colonne des unités.

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | 1 | 2 | 8 |
| x |   | 2 | 5 |
|   |   | 3 | 6 |
|   | 1 | 5 | 4 |
|   | 7 | 7 | 4 |
|   |   |   | 0 |

Puis on calcule :

$3 \times 8 = 24 \rightarrow$  on pose 4 et on retient 2.

$3 \times 5 = 15 \rightarrow$  on ajoute le 2 en retenue :  $15 + 2 = 17 \rightarrow$  on pose le 7 et on retient 1.

$3 \times 2 = 6 \rightarrow$  on ajoute le 1 en retenue :  $6 + 1 = 7 \rightarrow$  on pose le 7.

**Etape 3 : On additionne les deux résultats intermédiaires.**

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   |   | 2 | 5 | 8 |
| x |   | 3 | 6 |   |
|   | 1 | 5 | 4 | 8 |
|   | 7 | 7 | 4 | 0 |
|   | 9 | 2 | 8 | 8 |

Donc  **$258 \times 36 = 9\,288$** .