

Poser une multiplication à deux chiffres

Exemple : 258×36 .

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

	3	4	8
x	2	5	3
	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	3
	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
	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	1	5	3
	1	5	4
	7	7	4
	9	2	8

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