

La multiplication : multiplier par un nombre à 3 chiffres

Exemple : $258 \times 236 =$

1^{ère} étape : On commence d'abord par multiplier 2 5 8 par 6 unités

		2	5	8	
x		2	3	6	
	1	5	4	8	

^{4 3} $6 \times 8 = 48$, on pose **8** et on retient **4**.
 $6 \times 5 = 30$, plus **4** de retenue $\rightarrow 34$,
 on pose **4** on retient **3**.
 $6 \times 2 = 12$, plus **3** de retenue $\rightarrow 15$.

2^{ème} étape : On multiplie 2 5 8 par 3 dizaines c'est à dire par **30**.
 Je sais que le résultat se terminera par « 0 ».

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

^{2 1} On commence par poser le « **0** ».

Ensuite on calcule 258×3 .

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

 $3 \times 5 = 15$, plus **2** de retenue $\rightarrow 17$, on pose **7** on retient **1**.

 $3 \times 2 = 6$, plus **1** de retenue $\rightarrow 7$.

3^{ème} étape : On multiplie 2 5 8 par 2 centaines c'est à dire par **200**.
 Je sais que le résultat se terminera par « 00 ».

		2	5	8	
x		2	3	6	
	1	5	4	8	
+	7	7	4	0	
+ 5	1	6	0	0	

On commence par poser les « **00** ».
 Ensuite on calcule 258×2 .
 $2 \times 8 = 16$, on pose **6** et on retient **1**.
 $2 \times 5 = 10$, plus **1** de retenue $\rightarrow 11$, on pose **1** on retient **1**.
 $2 \times 2 = 4$, plus **1** de retenue $\rightarrow 5$.

4^{ème} étape : On additionne les 3 résultats intermédiaires \rightarrow
 $1\ 548 + 7\ 740 + 51\ 600$

		2	5	8	
x		2	3	6	
1	1				
	1	5	4	8	
+	7	7	4	0	
+ 5	1	6	0	0	
	6	0	8	8	8

Donc $258 \times 236 = 60\ 888$