

Poser une multiplication à deux chiffres

Exemple : 258×36 .**Etape 1 : On commence d'abord par multiplier 258 par 6 unités.**

		3	4	8
		2	5	8
x		3	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
		2	5	8
x		3	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.

On pose donc le 0 dans la colonne des unités.

		1	2	8
		2	5	8
x		3	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
		1	3	6
x		1	5	4
		7	7	4
		9	2	8
				8

Donc $258 \times 36 = 9\,288$.***Exercice 1 : Pose les multiplications suivantes.**

a- $275 \times 56 =$

c- $358 \times 36 =$

e- $1\,258 \times 93 =$

b- $36 \times 367 =$

d- $258 \times 75 =$

f- $52 \times 2\,035 =$

****Exercice 2 : Résous le problème suivant.**

Une vache laitière produit en moyenne 28L de lait par jour.

Quelle quantité de lait produit-elle en un an ?