

CAL 5 Multiplier 2 nombres entiers à plusieurs chiffres

Pour multiplier 832 par 235, on peut effectuer l'opération en ligne en décomposant. Chaque calcul entre parenthèses peut s'effectuer en ligne) :

$$(832 \times 5) + (832 \times 30) + (832 \times 200) = 4\,160 + 24\,960 + 166\,400 = 195\,520$$

Rappel : pour multiplier un nombre entier par 400, on multiplie le nombre par 4 puis on rajoute 2 zéros au résultat.

Cette méthode donnera un résultat juste, mais elle est assez longue et peu pratique.

Pour multiplier 832 par 235, il est préférable de poser l'opération.

			8	3	2			
		x	2	3	5			
		+	4	1	6	0	Résultat de 832 x 5	
	+	2	4	9	6	0	Résultat de 832 x 3 dizaines (0 aux unités et x3)	
	+	1	6	6	4	0	0	Résultat de 832 x 2 centaines (0 aux unités et aux dizaines et x2)
	=	1	9	5	5	2	0	Somme des 3 résultats intermédiaires Résultat de 832 x 235

Remarque : au cours de mes calculs, pense à barrer au fur et à mesure les retenues que tu as posées afin de ne pas les confondre. Tu vas bien souvent te retrouver avec plusieurs retenues au-dessus d'un même chiffre.

En observant cette multiplication posée et effectuée, je peux donner les résultats des opérations telles que :

832 x 3 (puisque je vois le résultat de 832 x 30 ; il suffit d'enlever un zéro)

832 x 500 (puisque je connais le résultat de 832 x 5 ; il suffit d'ajouter deux zéros)

Etc...

CAL Multiplier 2 nombres entiers à plusieurs chiffres

Pour multiplier 832 par 235, on peut effectuer l'opération en ligne en décomposant. Chaque calcul entre parenthèses peut s'effectuer en ligne) :

$$(832 \times 5) + (832 \times 30) + (832 \times 200) = 4\,160 + 24\,960 + 166\,400 = 195\,520$$

Rappel : pour multiplier un nombre entier par 400, on multiplie le nombre par 4 puis on rajoute 2 zéros au résultat.

Cette méthode donnera un résultat juste, mais elle est assez longue et peu pratique.

Pour multiplier 832 par 235, il est préférable de poser l'opération.

			8	3	2		
		x	2	3	5		
		4	1	6	0	Résultat de 832 x 5	
+	2	4	9	6	0	Résultat de 832 x 3 dizaines (0 aux unités et x3)	
+	1	6	6	4	0	0	Résultat de 832 x 2 centaines (0 aux unités et aux dizaines et x2)
=	1	9	5	5	2	0	Somme des 3 résultats intermédiaires Résultat de 832 x 235

Remarque : au cours de mes calculs, pense à barrer au fur et à mesure les retenues que tu as posées afin de ne pas les confondre. Tu vas bien souvent te retrouver avec plusieurs retenues au-dessus d'un même chiffre.

En observant cette multiplication posée et effectuée, je peux donner les résultats des opérations telles que :

832 x 3 (puisque je vois le résultat de 832 x 30 ; il suffit d'enlever un zéro)

832 x 500 (puisque je connais le résultat de 832 x 5 ; il suffit d'ajouter deux zéros)

Etc...