

Les Travaux Pratiques: Séquence 1 : ENCHAINEMENT D'OPERATIONS

Objectifs : Vocabulaire (somme, produit, quotient), Propriétés, Convention d'écritures, Distributivité $k(a+b) = ka + kb$ (**démonstration :** formule de la distributivité démontrée dans le cas de nombres positifs par calculs d'aires de rectangles) , Calcul mental

Activité T.I.C.E : (TICE)

Enoncé :

Une boîte contient des sucettes de 15g et des caramels de 12g.
Sa masse totale est de 291g et il y a 4 caramels de plus que de sucettes.
Avec un tableur, trouver le nombre de sucettes et de caramels dans la boîte.

Aide à la résolution:

1. Saisir une formule :

	A	B	C
1	Nombre de sucettes	Nombre de Caramels	Masse totale (en g)
2	1		
3		2	
4			

Accéder au tableur et ouvrir une feuille de calcul. Sélectionner la plage A2:A3, prendre la poignée ■ en bas à droite de la cellule A3 et, **sans relâcher**, étirer vers le bas jusqu'à la ligne 11.

2. Entrer des formules

	A	B	C	D
1	Nombre de sucettes	Nombre de Caramels	Masse totale (en g)	
2	1	5	75	
3	2			

Dans la cellule B2, entrer la formule =A2+4, puis taper sur « Entrer ». En effet, il y a 4 caramels de plus que de sucettes. Dans la cellule C2, entrer la formule =15*A2+12*B2, puis taper sur « Entrer ». En effet, une sucette pèse 15g et un caramel pèse 12g.

3. Lire la réponse au problème

	A	B	C	D
1	Nombre de sucettes	Nombre de Caramels	Masse totale (en g)	
2	1	5	75	
3	2	6	102	
4	3	7	129	
5	4	8	156	
6	5	9	183	
7	6	10	210	
8	7	11	237	
9	8	12	264	
10	9	13	291	
11	10	14	318	
12				

Sélectionner la plage B2:C2, prendre la poignée en bas à droite et étirer jusqu'à la ligne 11.

On sait que la masse totale de la boîte est 291g (Cellule C10).
Donc la réponse à la question se lit dans les cellules A10 et B10

Application : Le documentaliste a acheté pour le CDI 3 livres de plus que de CD. Chaque livre coûte 9,50€ et chaque CD 8,25€. Il paie en tout 170,50€. Combien a-t-il acheté de CD et combien a-t-il acheté de livres ?