

B2i et programmes de calculs

C.3.4 Je sais créer, modifier une feuille de calcul, insérer une formule.

C.3.5 Je sais réaliser un graphique de type donné.

Alice, Bertrand et Chloé saisissent le même nombre de départ sur leurs calculatrices puis effectuent les programmes de calculs suivants :

• Alice multiplie le nombre de départ par 8 puis ajoute 7 au résultat obtenu.

• Bertrand multiplie le nombre de départ par 6 puis ajoute 13 au résultat obtenu.

• Chloé multiplie le nombre de départ par 3 puis ajoute 30 au résultat obtenu.

a) Dans un tableur, construis le tableau ci-dessous. Programme la cellule B2 en fonction de la cellule B1 pour obtenir le résultat de la suite de calculs d'Alice. Copie alors cette formule dans les cellules C2 à L2.

Procède de la même façon pour les programmes de calculs de Bertrand et Chloé.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Nombre de départ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Résultat obtenu pour Alice											
3	Résultat obtenu pour Bertrand											
4	Résultat obtenu pour Chloé											

b) Construis un graphique qui représente les résultats obtenus pour chacun des trois élèves en fonction du nombre de départ.

Lorsque vous avez terminé les questions a et b, appelez le professeur pour qu'il vienne vérifier vos compétences sur le tableur. En l'attendant, répondez aux questions suivantes :

Alice et Bertrand ont trouvé un nombre de départ qui les amène au même résultat.

c) Le nombre 1 est-il leur nombre de départ ?

d) Et le nombre 2 ? Poursuis jusqu'à ce que tu trouves le nombre solution.

e) Existe-t-il un nombre de départ pour lequel Alice, Bertrand et Chloé obtiennent le même résultat

Si vous avez terminé : [Matou matheux – Niveau 4ème – Les équations](#)