Programme A	Programme B			
Choisir un nombre	Choisir un nombre			
Soustraire 3	Calculer le carré de ce nombre			
Calculer le carré du résultat obtenu	Ajouter le triple du nombre de départ			
	• Ajouter 7			

- Corinne choisit le nombre 1 et applique le programme A.
 Expliquer en détaillant les calculs que le résultat du programme de calcul est 4.
- 2. Tidjane choisit le nombre -5 et applique le programme B. Quel résultat obtient-il?
- **3.** Lina souhaite regrouper le résultat de chaque programme à l'aide d'un tableur. Elle crée la feuille de calcul cidessous. Quelle formule, copiée ensuite à droite dans les cellules C3 à H3, a-t-elle saisie dans la cellule B3?

B2		=(B1-3) ^ 2						
	A	В	С	D	Е	F	G	Н
1	Nombre de départ	-3	-2	-1	0	1	2	3
2	Résultat du programme A	36	25	16	9	4	1	0
3	Résultat du programme B	7	5	5	7	11	17	25

- **4.** Zoé cherche à trouver un nombre de départ pour lequel les deux programmes de calcul donnent le même résultat. Pour cela, elle appelle *x* le nombre choisi au départ et exprime le résultat de chaque programme de calcul en fonction de *x*.
 - (a) Montrer que le résultat du programme A en fonction de x peut s'écrire sous forme développée et réduite : $x^2 6x + 9$,
 - (**b**) Écrire le résultat du programme B.
 - (c) Existe-t-il un nombre de départ pour lequel les deux programmes donnent le même résultat? Si oui, lequel?