

Voici un programme de calcul, appliqué sur un tableur :

A		B
1	Programme	Résultat
2	Prendre un nombre	5
3	Ajouter 3 à ce nombre	8
4	Élever la somme précédente au carré	64
5	Retrancher le carré du nombre de départ au résultat précédent	39
6		
7		

- 1) a) Vérifier qu'on obtient 33 en choisissant 4 comme nombre de départ.
b) Quel résultat obtient-on si on choisit 4,2 comme valeur de départ ?
c) Quel résultat obtient-on si on choisit $\frac{7}{10}$ comme valeur de départ ? On donnera le résultat sous la forme la plus simple possible.
- 2) Quelles formules peut-on écrire dans les cases B3 ; B4 et B5 pour obtenir cette feuille de calcul ?
- 3) Pour chacune des deux affirmations suivantes, dire si elle est exacte et justifier la réponse.
 - a) **Affirmation 1** : « Aucun nombre ne permet d'obtenir 0 comme résultat final. »
 - b) **Affirmation 2** : « Si on prend un nombre entier positif, le résultat est toujours divisible par 3. »