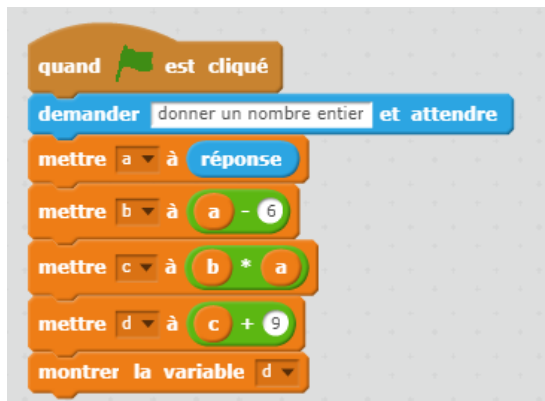
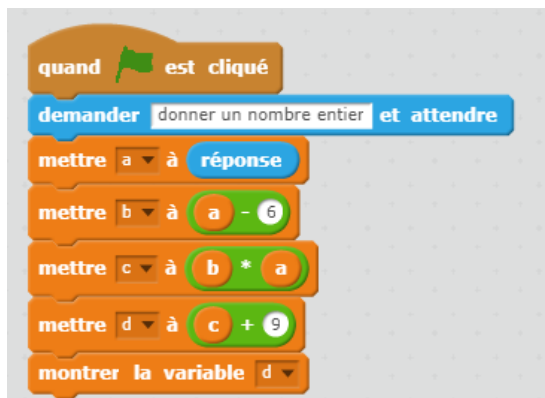


On considère les deux algorithmes suivants :



1. a. Qu'obtient-on pour chacun des algorithmes si on donne le nombre 10 au départ ?  
 b. Qu'obtient-on avec le nombre 3 au départ? Avec le nombre  $-4$  ?  
*Détailler chaque étape.*
2. Recommencer en choisissant un autre nombre de votre choix.
  - a. Que remarque-t-on?
  - b. En est-il toujours ainsi lorsqu'on choisit n'importe quel entier? Justifier la réponse.
  - c. En déduire que le résultat affiché par le premier algorithme peut toujours s'écrire sous la forme du carré d'un nombre.

On considère les deux algorithmes suivants :



1. a. Qu'obtient-on pour chacun des algorithmes si on donne le nombre 10 au départ ?  
 b. Qu'obtient-on avec le nombre 3 au départ? Avec le nombre  $-4$  ?  
*Détailler chaque étape.*
2. Recommencer en choisissant un autre nombre de votre choix.
  - a. Que remarque-t-on?
  - b. En est-il toujours ainsi lorsqu'on choisit n'importe quel entier? Justifier la réponse.
  - c. En déduire que le résultat affiché par le premier algorithme peut toujours s'écrire sous la forme du carré d'un nombre.