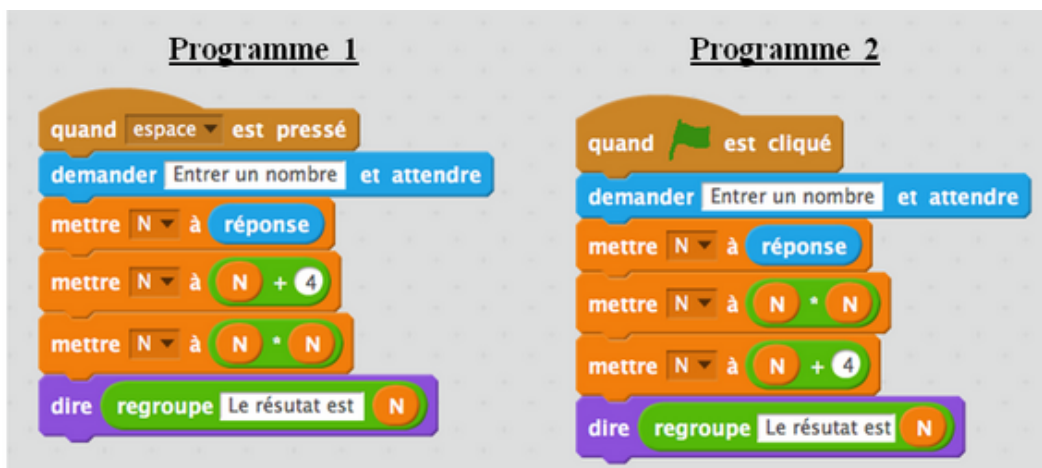


Exercice 102 : algorithme avec scratch



- 1) Comment exécute-t-on le programme 1 ? Et le programme 2 ?
- 2) Tom pense que ces deux programmes donnent le même résultat quel que soit le nombre entré au départ. A-t-il raison ? Justifier votre réponse.
- 3) On considère la fonction f qui à chaque nombre entré associe le résultat obtenu après exécution du programme 2.
 - a) Donner l'expression algébrique de cette fonction f .
 - b) Quelle est l'image de 5 par f ?
 - c) Donner un antécédent de 104.
 - d) Anatole envisage de tracer la représentation graphique de f .Paul lui dit « le point de coordonnées (3 ; 13) appartient à cette courbe ». Anatole n'est pas d'accord. Qui a raison ?