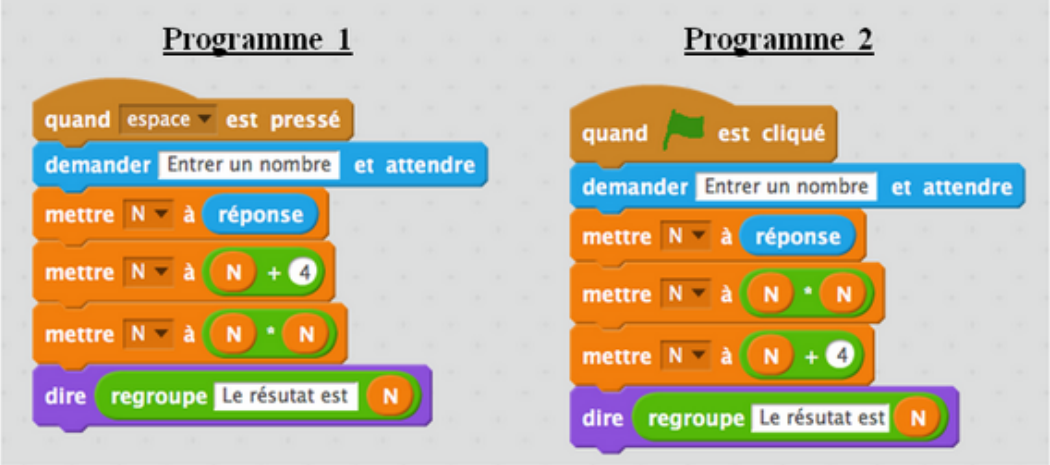
Niveau : troisieme

Brevet de maths 2025

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 ?

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr