Brevet de maths 2025

Exercice : programme de calcul

On donne un programme de calcul:

- Choisir un nombre ;
- Lui ajouter 4;
- Multiplier la somme obtenue par le nombre choisi ;
- · Ajouter 4 à ce produit ;
- · Ecrire le résultat.
- 1. Écrire les calculs permettant de vérifier si l'on fait fonctionner ce programme avec le nombre 2, on obtient 0.
- Donner le résultat fourni par le programme lorsque le nombre choisi est 5.
- 3. a) Faire deux autres essais en choisissant à chaque fois un nombre entier et écrire le résultat obtenu sous la forme du carré d'un autre nombre entier (les essais doivent figurer sur la copie).
 - b) En est-il toujours ainsi lorsqu'on choisit un nombre entier au départ de ce programme de calcul ? Justifier la réponse.
- 4. On souhaite obtenir 1 comme résultat. Quels nombres peut-on choisir au départ ?

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr