Niveau : troisieme

Le calcul littéral

Exercice 29 : programme de calcul

On donne le programme de calcul suivant :

- **Choisir un nombre.**
- **Ajouter 1.**
- **Calculer le carré du résultat obtenu.**
- **Soustraire le carré du nombre de départ.**
- **Soustraire 1.**

1. a. Effectuer ce programme lorsque le nombre choisi est 10 et montrer qu'on obtient 20.
b. Effectuer ce programme lorsque le nombre choisi est −3 et montrer qu'on obtient −6.
c. Effectuer ce programme lorsque le nombre choisi est 1,5.

2. Quelle conjecture peut-on faire à propos du résultat fourni par ce programme de calcul ?

Démontrer cette conjecture.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr