

Exercice 1

Toujours le même résultat



Voici 2 programmes de calculs.

Programme A

- Choisir un nombre
- Multiplier par 4
- Soustraire 1
- Ajouter le nombre de départ
- Soustraire 2

Programme B

- Choisir un nombre
- Multiplier par 5
- Enlever 3

1. Exécuter ces 2 programmes avec 4 nombres différents.
2. Abdou pense

Ces 2 programmes donnent toujours le même résultat.

Qu'en pensez vous?

Exercice 2

Encore identique



Programme de calcul

- Choisir un nombre
- Multiplier par 2
- Ajouter 3
- Multiplier par 5
- Enlever 10 fois le nombre de départ

1. Exécuter ce programme avec 4 nombres différents et faire une conjecture.
2. Démontrer votre conjecture.

Exercice 3

Que de coïncidences



Voici 2 programmes de calculs.

Programme A

- Choisir un nombre
- Soustraire 1
- Multiplier par 4
- Ajouter le nombre de départ
- Soustraire 6

Programme B

- Choisir un nombre
- Soustraire 5
- Multiplier par 2
- Ajouter 3 fois le nombre de départ

1. Exécuter ces 2 programmes avec 4 nombres différents.
2. Quelle conjecture peut-on faire?
3. Prouver la conjecture.