

Voici deux programmes de calcul :

Programme n° 1

- ① Choisis un nombre.
- ② Multiplie ce nombre par lui-même.
- ③ Ajoute 35.
- ④ Retranche le décuple du nombre de départ.
- ⑤ Multiplie le résultat par le nombre de départ.
- ⑥ Multiplie le résultat par le nombre de départ.
- ⑦ Ajoute 24.
- ⑧ Retranche le produit de 50 par le nombre de départ.

Programme n° 2

- ① Choisis un nombre.
- ② Calcule le double de ce nombre.
- ③ Ajoute 3.
- ④ Multiplie le résultat par 0,5.
- ⑤ Retranche 1,5.
- ⑥ Retranche le nombre de départ.

1/ Applique les deux programmes de calcul en choisissant le nombre 1, puis le nombre 2, puis le nombre 3 et le nombre 4.

2/ Quelle conjecture peut-on faire ?

3/ Cette conjecture est-elle vraie ?