

### Exercice 182 : deux programmes à étudier

---

Voici deux programmes de calcul.

Programme de calcul **1**

- Choisir un nombre
- Soustraire 5
- Multiplier par 4

Programme de calcul **2**

- Choisir un nombre
- Multiplier par 6
- Soustraire 20
- Soustraire le double du nombre de départ

1.

- a) Quel résultat obtient-on quand on applique le programme de calcul **1** au nombre 3?
  - b) Quel résultat obtient-on quand on applique le programme de calcul **2** au nombre 3?
2. Démontrer qu'en choisissant le nombre  $-2$ , les deux programmes donnent le même résultat.
  3. Lucie pense que peu importe le nombre choisi au départ, les deux programmes donnent le même résultat. A-t-elle raison ? *Ne pas oublier de justifier.*