

### Exercice 8 : deux programmes de calcul et une affirmation

---

Voici deux programmes de calcul.

- Choisir un nombre.
- Multiplier par 2.
- Ajouter 1.

- Choisir un nombre.
- Ajouter 1.
- Élever au carré.
- Soustraire le carré du nombre de départ.

**a)** Joseph affirme :

« Ces deux programmes donnent le même résultat quel que soit le nombre choisi ».

Qu'en pensez-vous ?

**b)** Est-il possible d'obtenir 0 ?