

**Exercice :**

Voici deux programmes de calculs :

Programme A

- Choisir un nombre
- Calculer son carré
- Ajouter 2
- Multiplier par 4
- Soustraire le double du nombre de départ

Programme B

- Choisir un nombre
- Calculer son double
- Soustraire 1
- Multiplier par 2
- Multiplier par le nombre de départ
- Ajouter 10

Lorenzo dit : « Si on choisit le même nombre au départ, les résultats obtenus avec ces deux programmes ont toujours 2 d'écart. »

Vrai ou faux ? Donner une preuve.

**Exercice :**

Voici deux programmes de calculs :

Programme A

- Choisir un nombre
- Calculer son carré
- Ajouter 2
- Multiplier par 4
- Soustraire le double du nombre de départ

Programme B

- Choisir un nombre
- Calculer son double
- Soustraire 1
- Multiplier par 2
- Multiplier par le nombre de départ
- Ajouter 10

Lorenzo dit : « Si on choisit le même nombre au départ, les résultats obtenus avec ces deux programmes ont toujours 2 d'écart. »

Vrai ou faux ? Donner une preuve.