

Flash : Des programmes de calculs ... aux équations

1° partie :

Prouver que les deux programmes de calculs sont équivalents :

Programme A

- Choisir un nombre.
- Lui soustraire 7.
- Multiplier le résultat par 3.

Programme B

- Choisir un nombre.
- Le multiplier par 5.
- Lui enlever 21.
- Soustraire le double du nombre de départ.

2° partie :

Pour chacune des situations, trouver le nombre de départ tel que les programmes de calcul donnent le même nombre à l'arrivée.

Situation 1 :

Programme A :

- Choisir un nombre
- Multiplier par 8
- Ajouter 1

Programme B :

- Choisir un nombre
- Prendre le double
- Soustraire 35

Situation 2 :

Programme A :

- Choisir un nombre
- Multiplier par 7
- Soustraire 2

Programme B :

- Choisir un nombre
- Prendre le double
- Soustraire 3

Situation 3 :

Programme A :

- Choisir un nombre
- Multiplier par 7
- Ajouter 2

Programme B :

- Choisir un nombre
- Soustraire 3
- Multiplier par 4