

On propose deux programmes de calcul :

Programme A

- Choisir un nombre
- Multiplier ce nombre par 3
- Ajouter 7

Programme B

- Choisir un nombre
- Multiplier ce nombre par 5
- Retrancher 4
- Multiplier par 2

- 1.► On choisit 3 comme nombre de départ. Prouver que le résultat du programme B est 22.
- 2.► On choisit  $(-2)$  comme nombre de départ. Quel est le résultat avec le programme A ?
- 3.► (a) Quel nombre de départ faut-il choisir pour que le résultat du programme A soit  $(-2)$  ?  
(b) Quel nombre de départ faut-il choisir pour que le résultat du programme B soit 0 ?
- 4.► Quel nombre choisir pour obtenir le même résultat avec les deux programmes ? Faire apparaître sur la copie la démarche utilisée. *L'évaluation tiendra compte de cette démarche, même incomplète.*