

On propose deux programmes de calcul :

Programme A

Choisir un nombre.  
Ajouter 5.  
Calculer le carré du résultat obtenu.

Programme B

Choisir un nombre.  
Soustraire 7.  
Calculer le carré du résultat obtenu.

- 1.► On choisit 5 comme nombre de départ. Montrer que le résultat du programme B est 4.
- 2.► On choisit  $-2$  comme nombre de départ. Quel est le résultat avec le programme A ?
- 3.► (a) Quel nombre choisir pour que le résultat du programme A soit 0 ?  
(b) Quels nombres faut-il choisir pour que le résultat du programme B soit 9 ?
- 4.► Quel nombre doit-on choisir pour obtenir le même résultat avec les deux programmes ?