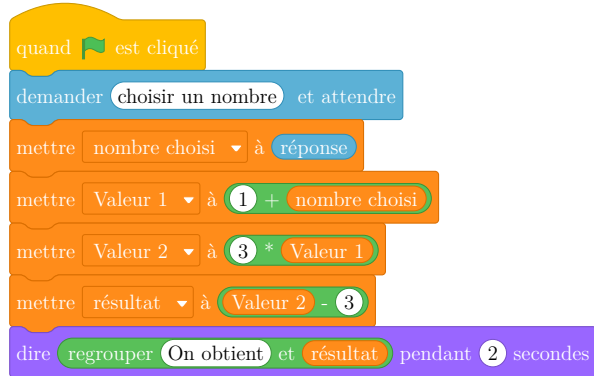
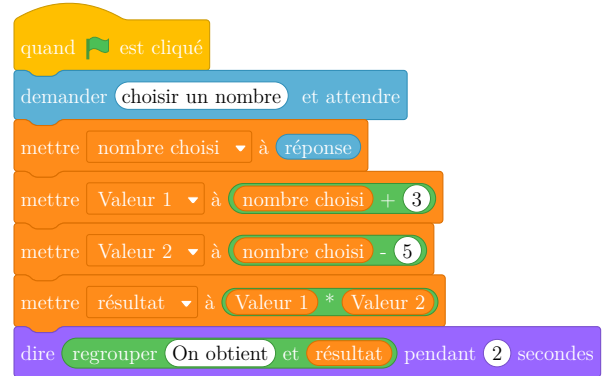


Un professeur propose à ses élèves trois programmes de calculs, dont deux sont réalisés avec un logiciel de programmation.

Programme A



Programme B



Programme C

- Choisir un nombre
- Multiplier par 7
- Ajouter 3
- Soustraire le nombre de départ

- Montrer que si on choisit 1 comme nombre de départ alors le programme A affiche pendant 2 secondes On obtient 3 .
 - Montrer que si on choisit 2 comme nombre de départ alors le programme B affiche pendant 2 secondes On obtient -15 .
- Soit x le nombre de départ, quelle expression littérale obtient-on à la fin de l'exécution du programme C ?
- Un élève affirme qu'avec un des trois programmes on obtient toujours le triple du nombre choisi. A-t-il raison ?
- Résoudre l'équation $(x + 3)(x - 5) = 0$.
 - Pour quelles valeurs de départ le programme B affiche-t-il On obtient 0 ?
- Pour quelle(s) valeur(s) de départ le programme C affiche-t-il le même résultat que le programme A ?