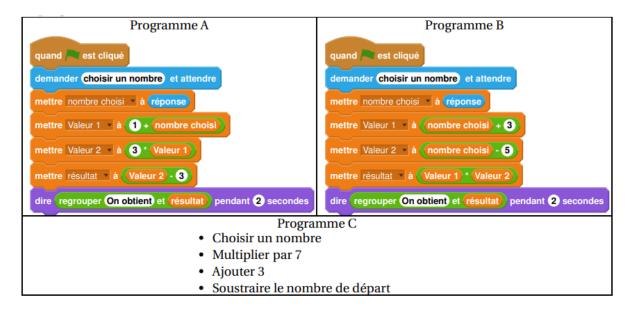


Exercice

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



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