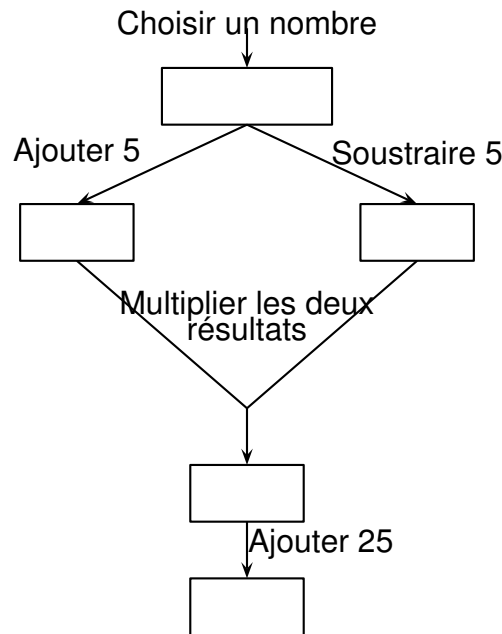


On considère le programme de calcul suivant :



1. (a) Si on choisit le nombre 7, vérifier qu'on obtient 49 à la fin du programme
(b) Si on choisit le nombre -4 , quel résultat obtient-on à la fin du programme ?
2. On note x le nombre choisi au départ
 - (a) Exprimer en fonction de x le résultat obtenu.
 - (b) Développer et réduire $(x + 5)(x - 5)$.
 - (c) Sarah dit : Avec ce programme de calcul, quel que soit le nombre choisi au départ, le résultat obtenu est toujours le carré du nombre de départ .
Qu'en pensez-vous ?