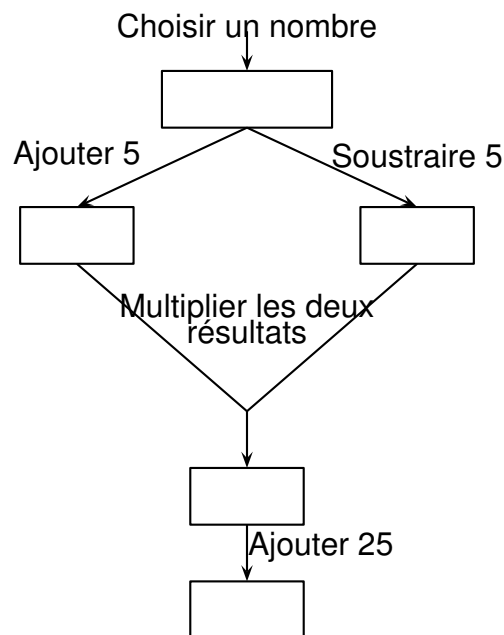


On considère le programme de calcul suivant :



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 ?