Page 109. Exercice 4. Le programme de calcul.

On donne le programme de calcul suivant.

* Choisis un nombre ;
* Ajoute 6 ;
* Multiplie la somme obtenue par le nombre choisi au départ ;
* Ajoute 9 à ce produit ;
* Écris le résultat.

**a. Écris les calculs intermédiaires et donne le résultat fourni lorsque le nombre choisi est 2.**

**Recommence avec** $-5$**.**

**b. Écris ces deux résultats sous la forme de carrés de nombres entiers.**

**c. Développe** $\left(x + 3\right)^{2}$**.**

**d. Démontre que le résultat est toujours un carré, quel que soit le nombre choisi au départ.**