

Exercise 2

Voici un programme de calcul :

- Choisir un nombre.
- Multiplier ce nombre par 6.
- Ajouter 45.
- Multiplier le résultat par 5.

On nomme x le nombre choisi au départ.

L'expression $A = 5(6x + 45)$ donne le résultat de ce programme de calcul.

On pose $B = (15 + x)^2 - x^2$.

Prouve que les expressions A et B sont égales pour toutes les valeurs de x .

This image shows a full page of a document template designed for handwritten notes or essays. It features approximately 28 evenly spaced, thin grey horizontal lines across the entire width of the page. The margins are consistent on all sides, providing ample space for writing. There are no pre-printed questions, headings, or other markings on the page.