

Exercice 1 : Développer les expressions suivantes.

$$A = 5(9 - 3x) \quad B = 3y(y + 8) \quad C = 7 + 6(2a - 4) \quad D = -2t(3 + t) + 11$$

Exercice 2 : Voici deux programmes de calcul.

Programme 1

- Choisir un nombre.
- Ajouter 7.
- Multiplier le résultat par 3.

Programme 2

- Choisir un nombre.
- Le multiplier par 3.
- Ajouter 21.

1. Faire fonctionner les **deux programmes** en prenant comme nombre de départ 3, puis -2. Que remarque-t-on?
2. Si l'on note x le nombre choisi au départ, écris une expression donnant le nombre obtenu pour le programme 1. Même question pour le programme 2.
3. Luke affirme : « Si je développe l'expression du programme 1, je trouve l'expression du programme 2 ». A-t-il raison? Expliquer.