

FICHE 1 : Bilan développement

**Exercice 1 Développer et réduire les expressions suivantes**

$$A = 3(2x - 6) - (3 - 5x)$$

$$B = (5 - 2y) - (-3y + 7)$$

$$C = 4(6 + z) + (z - 3)(2 - z)$$

$$D = (2t - 5)(3t + 2) - (t^2 + 6)$$

**Exercice 2 Soient les deux programmes de calculs suivants**

**Programme 1 :**

- Choisis un nombre ;
- Ajoute 6 à ce nombre ;
- Multiplie le résultat par  $-2$  ;
- Ajoute le quadruple du nombre choisi au départ.

**Programme 2 :**

- Choisis un nombre ;
- Soustrais 3 à ce nombre ;
- Multiplie le résultat par 4 ;
- Soustrais le double du nombre choisi au départ.

- Tester ces deux programmes de calculs pour  $x=2$  ; pour  $x=-3$  et enfin pour  $x=4$  .
- Que remarquez-vous ?
- Si l'on note  $x$  le nombre choisi au départ, écrire une expression A qui traduit le programme 1.
- De la même manière, écrire une expression B pour le programme 2.
- Comment expliquer la remarque faite à la question b ? Justifier.