

Classe
Date

/6 **Exercice 1** : Factoriser et réduire **au maximum** les expressions suivantes.

$$A = -7 + 56x$$

$$V = (x + 1)(17x - 1) + (x + 1)(8x - 9)$$

2 **Exercice 2 :** On donne l'expression suivante : $C = (3x - 6)(1 - 2x) - (1 - 2x)^2$

- (a) Factoriser et réduire C.
- (b) Calculer la valeur de l'expression C pour $x = 0$.

/2 **Exercice 3** : On considère les 2 programmes suivants :

Programme A

- Choisir un nombre.
- Lui ajouter 1.
- Calculer le carré de la somme obtenue.
- Soustraire au résultat le carré du nombre de départ.

Programme B

- Choisir un nombre.
- Ajouter 1 au double de ce nombre.

1. On choisit 6 comme nombre de départ. Quel est le résultat avec chacun des programmes ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Démontrer, que quelque soit le nombre choisi, les résultats obtenus avec les 2 programmes sont toujours égaux.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

/ **Exercice 4** : Bonus

Factoriser les expressions suivantes : $J = (2x - 1)(x + 7) + 6x - 3$ et $L = 2y^2 - y(x - 3)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....