

Classe
Date

Interrogation : Factorisations

$$A = x + 18x^2$$

$$A = -6 + 48x$$

$$N = (4x - 7)(x - 3) - (19x + 1)(4x - 7)$$

$$V = (x + 2)(17x - 1) + (x + 2)(8x - 9)$$

[illegible]

/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 $L = 2y^2 - y(x - 3)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....