NOM :…….Prénom :……

Seconde B	**Contrôle n°4 :** *Calcul algébrique et littéral*	07/11/2024 **SUJET B**

- Calculatrice autorisée

Observations :

NOTE :

Exercice 1 :

Factoriser les expressions suivantes :

$A = (2x - 3)^2 + (x - 6)(4x + 1)$

$B = 81 - (5x + 3)^2$

Exercice 2 :

1) Factoriser : $16x^2 - 36$

2) En déduire la résolution de l'équation :

$16x^2 - 36 = 0$

Exercice 3 :

Développer et réduire :

$C = (3x - 1)^2 - (x + 1)(2 - x)$

Exercice 4 :

Calculer et simplifier :

$D = (2\sqrt{5} + 3\sqrt{7})^2$