

NOM : Prénom :

Seconde B	<u>Contrôle n°4 :</u> <i>Calcul algébrique et littéral</i>	07/11/2024 <u>SUJET A</u>
-----------	--	-------------------------------------

- Calculatrice autorisée

Observations :

NOTE :

Exercice 1 :

Factoriser les expressions suivantes :

$$A = (3x + 1)^2 + (6x - 7)(3x + 1)$$

$$B = (8x - 1)^2 - 16$$

Exercice 2 :

1) Factoriser : $64x^2 - 9$

2) En déduire la résolution de l'équation :

$$64x^2 - 9 = 0$$

Exercice 3 :

Développer et réduire :

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

Exercice 4 :

Calculer et simplifier :

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