NOM :……Prénom :……

Spé Maths Première M Mangeard	**Contrôle de mathématiques :** **Second degré** *Inéquations / Etudes de signes/Factorisation*	Jeudi 17 octobre 2024 **SUJET B**

- Calculatrice autorisée
- Tout se fait sur le sujet

Observations :

NOTE :

Exercice 1 :

Soit $f(x) = -9x^2 + 12x - 4$

Factoriser f en détaillant les étapes :

Exercice 2 :

Etudier le signe du trinôme suivant en détaillant la démarche (on demande de déterminer le tableau de signes et de conclure) :

$g(x) = 10x^2 + 13x - 3$

Exercice 3 :

Résoudre l'inéquation suivante en détaillant :

$$3x^2 - x + 7 < 0$$