

NOM :Prénom :

Spé Maths Première M Mangeard	<u>Contrôle de mathématiques :</u> Second degré <i>Inéquations / Etudes de signes/Factorisation</i>	Jeudi 17 octobre 2024 <u>SUJET A</u>
-------------------------------------	---	---

- Calculatrice autorisée

- Tout se fait sur le sujet

Observations :

NOTE :

Exercice 1 :

Soit $f(x) = -4x^2 + 10x + 6$

Factoriser f en détaillant les étapes :

Exercice 3 :

Résoudre l'inéquation suivante en détaillant :

$$2x^2 - x + 5 > 0$$

Exercice 2 :

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

$$g(x) = 9x^2 + 6x + 1$$