NOM :……Prénom :……..

Spé maths Première (M Mangeard)	**Contrôle de maths (Sujet B) :** *Second degré (trinômes / forme canonique/ variations)*	Mardi 20 septembre 2022

- Calculatrice autorisée

Observations :

NOTE :

Exercice 1 :

Montrer que les fonctions f et g suivantes sont des trinômes du second degré et on donnera leurs coefficients respectifs :

$f(x) = (5x - 2)(-x + 3)$	$g(x) = x^4 - 6x^2 + 2 - (x^2 + 1)(x^2 - 1)$

Exercice 2 :

Déterminer la forme canonique de la fonction f ci-dessous par la méthode de votre choix en justifiant :

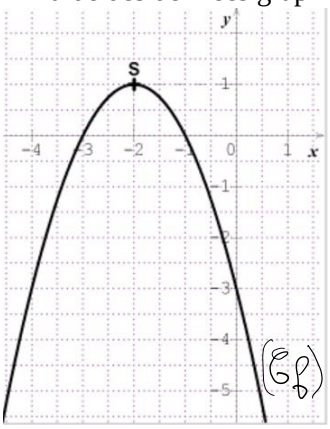
$$f(x) = 2x^2 - 3x + 2$$

Exercice 3 :

Déterminer les variations de g en justifiant. On dressera le tableau de variations :

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

NOM :……Prénom :……..

Exercice 4 :

A l'aide des données graphiques ci-dessous, déterminer en justifiant la forme canonique de f :