

NOM :Prénom :

Spé Maths première	<u>Evaluation n°1 :</u> <i>Second degré : Rappels de Seconde + Trinômes du second degré : définition, variations, représentation graphique, Forme canonique</i>	Jeudi 19 septembre 2024 <u>SUJET B</u>
-----------------------	---	---

- La calculatrice est autorisée
- Répondre directement sur le sujet

Observations :

NOTE : **/20**

Exercice 1 :

Déterminer la forme canonique de f par la méthode de votre choix : $f(x) = -2x^2 + 6x - 3$

Exercice 2 :

On donne la forme canonique d'un trinôme g :

$$g(x) = 2(x + 5)^2 + \frac{4}{3}$$

1) Compléter les pointillés suivants : $\begin{cases} \alpha = \dots \\ \alpha = \dots \\ \beta = \dots \end{cases}$

2) Déterminer la forme développée de g en détaillant les calculs :

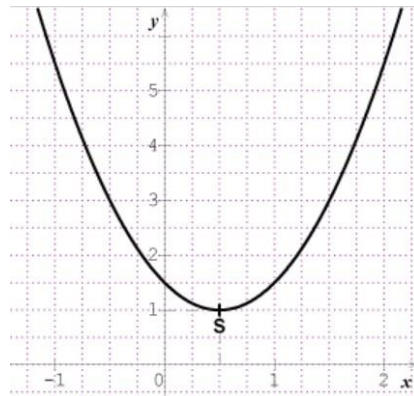
NOM :Prénom :

- 3) Compléter le tableau de variations suivant sur $\mathbb{R}$ en justifiant :

- 4) Donner l'extremum de g sur $\mathbb{R}$ (faire une phrase)

Exercice 3 :

On a tracé la parabole représentant une fonction h dans un repère orthogonal du plan :



- 1) Déterminer la forme canonique de h en justifiant.

- 2) En déduire la forme développée et réduite