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>	Vendredi 20 septembre 2024 <u>SUJET A</u>
-----------------------	---	--

- La calculatrice est autorisée
- Répondre directement sur le sujet

Observations :

NOTE : /20

Exercice 1 :

On donne la forme canonique d'un trinôme f :

$$f(x) = -3\left(x + \frac{2}{3}\right)^2 + 7$$

- 1) Compléter les pointillés suivants : $\begin{cases} a = \dots \\ \alpha = \dots \\ \beta = \dots \end{cases}$
- 2) Déterminer la forme développée de f en détaillant les calculs :

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

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

Exercice 2 :

Déterminer la forme canonique de g par la méthode de votre choix : $g(x) = -3x^2 - 7x + 2$