

NOM :Prénom :

Spé Première M Mangeard	Contrôle n°1 de maths(Sujet A) <i>Second degré</i>	Jeudi 19 septembre 2019
----------------------------	--	-------------------------

- Calculatrices autorisées
- Répondre directement sur le sujet

Observations :

NOTE : **/20**

Exercice 1 :

Résoudre les équations suivantes en détaillant la rédaction :

1) $8x^2 - 5x - 3 = 0$	2) $9x^2 + 12x + 4 = 0$
3) $x^2 - x + 11 = 0$	

Exercice 2 :

On considère une fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 5x^2 - x + 3$

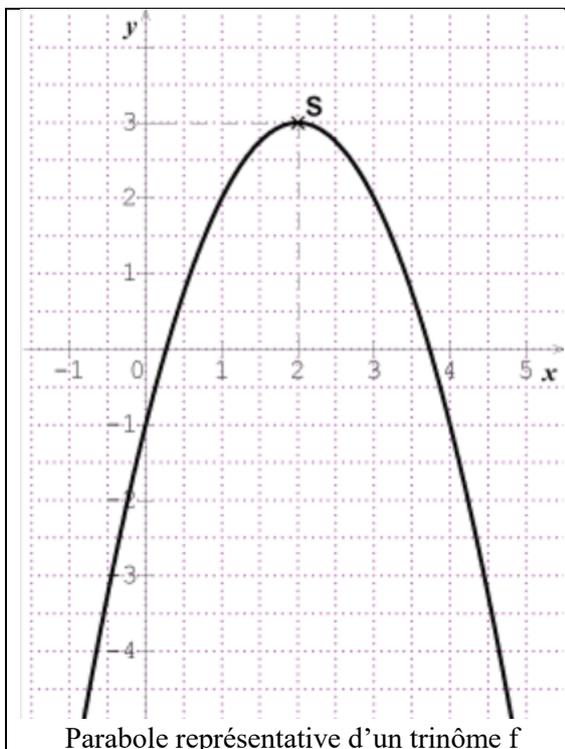
- 1) Montrer que f est une fonction trinôme du second degré :

NOM :Prénom :

2) Déterminer la forme canonique de f

3) Déterminer en justifiant les variations de f

Exercice 3 :



Sachant que le sommet de la parabole tracée a pour coordonnées $(2 ; 3)$ et qu'elle coupe l'axe des ordonnées en -1 , déterminer en justifiant la forme canonique du trinôme f puis son expression développée et réduite :