

NOM : Prénom :

Spé Maths Première (M Mangeard)	<u>Contrôle n°2 : (Sujet A)</u> <i>Equations / Factorisation / Somme et produit de racines</i>	Lundi 04 octobre 2021
---------------------------------------	--	-----------------------

- Calculatrice autorisée

Observations :

NOTE : **/20**

Exercice 1 :

Résoudre les équations suivantes :

1) $2x^2 - 5x + 3 = 0$

2) $4x^2 + 2x + 9 = 0$

3) $25x^2 - 10x + 1 = 0$

Exercice 2 :

Factoriser, si possible, le trinôme suivant :

$f(x) = 3x^2 - 2x + \frac{1}{3}$

NOM :Prénom :

Exercice 3 :

Soit $g(x) = -5x^2 - 7x + 6$

1) Déterminer le nombre de racines de g

2) Calculer $g(-2)$. Que peut-on en déduire ? (Faire une phrase)

3) En utilisant la somme ou le produit de racines, donner toutes les racines de g .