

NOM :Prénom :

Spé Première (M Mangeard)	<u>Contrôle de maths :</u> <i>Racines carrées / Identités remarquables/ Equations</i>	Mardi 04 octobre 2022
------------------------------	---	-----------------------

- Calculatrice interdite

<u>Observations :</u>	NOTE :
-----------------------	---------------

Exercice 1 :

1) Résoudre l'équation suivante en détaillant les étapes :

$3x^2 - 7x + 4 = 0$

2) En déduire une factorisation possible du trinôme f défini par $f(x) = 3x^2 - 7x + 4$

Exercice 2 :

Résoudre l'inéquation suivante :

$$2x^2 - 7x + 5 > 0$$

NOM : Prénom :

Exercice 3 :

Etudier le signe du trinôme suivant :

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

Exercice 4 :

On considère la fonction g définie par : $g(x) = 9x^2 - 7x - 22$

On admet que g admet deux racines réelles distinctes.

- 1) Montrer que 2 est une racine de g soigneusement.
- 2) En utilisant la somme ou le produit des racines, calculer la deuxième racine.