

Spé Maths Première (M Mangeard)	Contrôle de mathématiques : <i>Equations du second degré/Factorisations/Propriétés des racines</i>	Jeudi 01/10/2020 Sujet A
---------------------------------------	--	------------------------------------

- Calculatrice autorisée

Observations :

NOTE : /20

Exercice 1 :

Résoudre les équations suivantes :

1) $11x^2 - 3x - 8 = 0$	2) $16x^2 - 40x + 25 = 0$

3) $2x^2 + x + 6 = 0$

Exercice 2 :

Factoriser, si possible, le trinôme en détaillant les étapes :

$$f(x) = 3x^2 - x - 14$$

Exercice 3 :

Soit $h(x) = 5x^2 - 2x - 3$

1) Calculer Δ . Que peut-on en déduire ?

2) Sans calculer les éventuelles racines de h , déterminer leur somme et leur produit :