

Nom :

Prénom :

Classe :

INTERROGATION N°5

Exercice 1.

(2 points)

Canoniser le polynôme suivant : $P(x) = 7x^2 - 5x + 9$ **Exercice 2.**

(5 points)

Résoudre, dans \mathbb{R} , les équations et inéquations suivantes :

$x^2 - 4x - 8 = 0$

$4x^2 + 7x - 1 \geq 0$

$-m^2 + m - 5 > 0$

Exercice 3.

(3 points)

 f est le polynôme défini par $f(x) = 4x^3 + 2x^2 - 2x - 1$

- Démontrer que pour tout réel x , $f(x) = (2x + 1)(ax^2 + bx + c)$ où a , b et c sont des réels à déterminer.
- Résoudre l'équation $f(x) = 0$

Nom :

Prénom :

Classe :

INTERROGATION N°5

Exercice 1.

(2 points)

Canoniser le polynôme suivant : $P(x) = 5x^2 - 7x + 9$ **Exercice 2.**

(5 points)

Résoudre, dans \mathbb{R} , les équations et inéquations suivantes :

$2x^2 - 5x - 10 = 0$

$3x^2 + 6x - 2 \geq 0$

$-m^2 + m - 5 < 0$

Exercice 3.

(3 points)

 f est le polynôme défini par $f(x) = 4x^3 + 2x^2 - 2x - 1$

- Démontrer que pour tout réel x , $f(x) = (2x + 1)(ax^2 + bx + c)$ où a , b et c sont des réels à déterminer.
- Résoudre l'équation $f(x) = 0$