

Nom :

Exercice 1

Soit P le polynôme défini par :

$$P(x) = -3x^2 - 7x + 20$$

Donner, **en justifiant**, les racines de P , une factorisation de $P(x)$, la forme canonique de $P(x)$, le signe de $P(x)$ en fonction de x et l'allure de la représentation graphique de P dans un repère orthonormal.

Exercice 2

Résoudre l'inéquation suivante :

$$(I) : \frac{-x^2 + 5x + 3}{2x - 1} \leq 1$$

Nom :

Exercice 1

Soit P le polynôme défini par :

$$P(x) = -7x^2 - 18x + 9$$

Donner, **en justifiant**, les racines de P , une factorisation de $P(x)$, la forme canonique de $P(x)$, le signe de $P(x)$ en fonction de x et l'allure de la représentation graphique de P dans un repère orthonormal.

Exercice 2

Résoudre l'inéquation suivante :

$$(I) : \frac{-x^2 + 4x + 2}{2x - 1} \leq 1$$