

NOM :
Prénom :

Interrogation de cours – 12

05.02.2025

1. Effectuer la division euclidienne de $2x^3 + x^2 - 2x + 1$ par $x^2 + x + 1$.

2. Soient P, Q deux polynômes avec $\deg P = 2$ et $\deg Q = 3$. Donner le degré des polynômes suivants :

- a. PQ .
- b. $3Q$.
- c. $P + Q$.
- d. $P \circ Q$.

3. Soit le polynôme $P(x) = \sum_{k=0}^n a_k x^k$. Donner l'expression de P' et P'' .

4. Soit le polynôme $P(x) = x^3 + x^2 - 5x + 3$. Déterminer la multiplicité de la racine 1 de P .

5. Que signifie "a est racine du polynôme P de multiplicité m " ?