

NOM :

Prénom :

Interrogation n° 12 - 04/02/2019

Exercice 1 : Effectuer la division euclidienne de $X^4 - 3X^2 + 2X + 1$ par $X^2 - 1$.

Exercice 2 : Si $q \in \mathbb{C}$ et $(n, p) \in \mathbb{N}^2$, avec $p \leq n$, alors

$$\sum_{k=p}^n q^k =$$

Exercice 3 : Énoncer le théorème des accroissements finis.

Exercice 4 : Donner la définition et une caractérisation de « $\lambda \in \mathbb{K}$ est racine de multiplicité 3 de $P \in \mathbb{K}[X]$ ».