

NOM :

Prénom :

Exercice 1 : Montrer qu'un morphisme est injectif ssi son noyau est réduit au neutre.

Exercice 2 : Énoncer le théorème fondamental de l'algèbre (ou théorème de D'Alembert-Gauss).

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

Exercice 3 : Soit $P = \sum_{k=0}^n a_k X^k \in \mathbb{K}[X]$. Donner les deux expressions de P' (avec et sans changement d'indice).