
e) Anneaux $\mathbb{K}[X]$

Dans ce paragraphe, \mathbb{K} est un sous-corps de \mathbb{C} .

Idéaux de $\mathbb{K}[X]$.

Définition du PGCD de $n \geq 2$ polynômes en termes d'idéaux, relation de Bézout.

Par convention, le PGCD est unitaire.

Irréductibles de $\mathbb{K}[X]$. Existence et unicité de la décomposition en facteurs irréductibles unitaires.

Irréductibles de $\mathbb{C}[X]$ et $\mathbb{R}[X]$.

La démonstration du théorème de d'Alembert-Gauss est hors programme.

L'étude des irréductibles de $\mathbb{K}[X]$ pour un corps autre que \mathbb{R} ou \mathbb{C} n'est pas un objectif du programme.
