

Polynômes à une indtermine

sur un corps \mathbb{K}

Gnralits

MPSI 2

1 Dfinition

Définition 1.0.1

On appelle polynôme à une indtermine et à coefficients dans \mathbb{K} toute suite $(a_n)_{n \in \mathbb{N}}$ d'lments de \mathbb{K} dont tous les termes sont nuls à partir d'un certain rang.

$$\mathbb{K}[X] = \{(a_n)_{n \in \mathbb{N}}, (\forall k \in \mathbb{N}, a_k \in \mathbb{K}) \text{ et } (\exists p_0 \in \mathbb{N}, \forall n \in \mathbb{N}, n \geq p_0 \Rightarrow a_n = 0_{\mathbb{K}})\}$$

Définition 1.0.2

Soit $P \in \mathbb{K}[X], P \neq 0_{K[X]}$

- On appelle degr de P , not $\deg(P)$, le plus grand entier n_0 tel que: $a_{n_0} \neq 0_{K[X]}$*