

# Arithmétique dans $\mathbb{K}[X]$ .

Dans cette leçon  $\mathbb{K}$  désigne un corps commutatif.

## I Division de polynômes.

## II Un anneau euclidien.

### Proposition 1

$(\mathbb{K}[X], +, \times)$  est un anneau commutatif intègre.

### Proposition 2

L'application qui à un polynôme associe son degré est un stathme euclidien.