

## FEUILLE 9 (★★)

**Exercice :**

1. Donner les polynômes  $P \in \mathbb{C}[X]$  tels que  $P(\mathbb{C}) \subset \mathbb{R}$ .
2. Donner les polynômes  $P \in \mathbb{C}[X]$  tels que  $P(\mathbb{R}) \subset \mathbb{R}$ .
3. Donner les polynômes  $P \in \mathbb{C}[X]$  tels que  $P(\mathbb{R}) = \mathbb{R}$ .