

Nom :Correcteur :Note :

Donner la définition et deux caractérisations (les plus pertinentes possibles) de « $\lambda \in \mathbb{K}$ est racine de multiplicité 3 de $P \in \mathbb{K}[X]$ ».

Donner la formule de Taylor pour un polynôme.

Factoriser $X^5 - 1$ dans $\mathbb{C}[X]$, puis dans $\mathbb{R}[X]$.

Montrer que $\mathbb{K}[X]$ est intègre.