Mathématiques Générales I

PARCOURS PEIP

INTERROGATION 10

- 1) Faire la division euclidienne de $P(X) := X^5 - 3X^4 - 2X^3 + 9X^2 - 11X + 6$ par $X^2 - X + 1$.
- 2) Donner la décomposition en polynômes irréductibles de $P(X)$ dans $\mathbb{R}[X]$ puis dans $\mathbb{C}[X]$.
- 3) Donner la décomposition en polynômes irréductibles de $X^3 + 27$ dans $\mathbb{C}[X]$ puis $\mathbb{R}[X]$.