Semaine 16 du 27 janvier 2025 (S5)

Attention : l'arithmétique des polynômes (PGCD, PPCM) et la formule d'interpolation de Lagrange ne sont pas au programme cette semaine.

XVI - Polynômes.

- 1 $\mathbb{K}[X]$: définitions et résultats algébriques.
- 1.1 Premières définitions.
- 1.2 Somme et produit.
- 1.3 Composition.
- 1.4 Opérations et degré.
- 1.5 Fonctions polynomiales.
- 1.6 Division euclidienne.
- 1.7 L'algorithme de Horner.
- 2 Décomposition.
- 2.1 Racines, ordre de multiplicité.
- 2.2 Nombres de racines.
- 2.3 Polynômes scindés et relations coefficients-racines.
- 2.4 Le théorème fondamental de l'algèbre.
- 2.5 Décomposition en produit de facteurs irréductibles.
- 3 Dérivation des polynômes.
- 3.1 Définition.
- 3.2 Propriétés.

Probable programme prochain : L'intégralité du chapitre XVII : Polynômes.