

Programme de colle du 03/02 au 07/02

Chapitre 25 : sommes et produits (suite)

Chapitre 26 : polynômes

Question de cours (basée sur le résumé de cours) :

Restituer le plan du cours.

Etant donnée une partie du cours, restituer précisément tous les énoncés de cette partie.

Type d'exercice posé :

Déterminer le degré d'un polynôme.

Effectuer une division euclidienne concrète.

Déterminer le reste d'une division euclidienne par $(X - a)(X - b)$ ou $(X - a)^2$.

Déterminer la multiplicité m d'une racine α en factorisant par $(X - \alpha)^m$.

Déterminer la multiplicité d'une racine en utilisant les polynômes dérivés successifs.

Factorisations d'un polynôme utilisant plusieurs racines.

Décompositions en facteurs irréductibles dans $\mathbb{C}[X]$ et $\mathbb{R}[X]$.