

Programme de colle de la semaine débutant le 5 février 2024

Polynômes :

Polynômes, fonctions polynomiales, racines.

Division euclidienne Lien racine et divisibilité.

Ordre d'un racine. Formule de Taylor polynomiale. Caractérisation de l'ordre d'un racine par les dérivées.

Relations coefficients racines d'un polynôme scindé sur \mathbb{K} . (Seules les formules de la somme et du produit sont à connaître, les autres doivent être retrouvées).

Arithmétique dans $\mathbb{K}[X]$ et factorisation dans \mathbb{R} et \mathbb{C} .

Fractions rationnelles :

Les résultats sur les développements en éléments simples ont été traité en cours, mais pas de question de cours sur cette partie, l'important est la pratique.