

Programme de colle n°13 - ECT 1
Semaine du 5 janvier

Remarque : **La colle portera principalement sur des exercices concernant les suites.**

Chapitre 3 : Polynômes

Vocabulaire et propriétés.

Définition d'une racine.

Identification de coefficients.

Polynômes de degré 1.

Polynômes de degré 2 (discriminant, racines, factorisation, signe).

Factorisation en degré supérieur, après avoir trouvé une racine évidente (Méthode de Horner).

Chapitre 5 : Suites

Définition d'une suite. Suites explicites ou définies par récurrence.

Suites arithmétiques.

Suites géométriques.

Questions de cours :

- Définition d'une racine d'un polynôme.
- Tableau de signe d'un polynôme du premier degré.
- Définition du discriminant Δ d'un polynôme du second degré.
- Racines, factorisation et signe d'un polynôme de degré 2 : savoir énoncer les trois résultats selon la valeur du discriminant.
- Définition d'une suite arithmétique, puis proposition donnant la forme explicite.
- Définition d'une suite géométrique, puis proposition donnant la forme explicite.