Mathématiques spéciales

Programme de Colles n°6

1. Répartition

- Groupe D ou 4 : Mercredi 18/10 à 17h avec M. Trioreau
- Groupe E ou 5 : Mercredi 18/10 à 18h avec M. Trioreau
- Groupe B ou 2 : Jeudi 19/10 à 17h avec M. Collin
- Groupe A ou 1 : Jeudi 19/10 à 18h avec M. Collin
- Groupe C ou 3 : Jeudi 19/10 à 17h avec M. Arnt

2. Questions de Cours

Chapitre IV : Structures algébriques usuelles

— **Chap IV :** Expression simple de l'idéal engendré par un singleton (Définition-proposition 8).

— **Chap IV :** Les anneaux de polynômes à coefficents réels ou complexes sont principaux (Théorème 11).

— **Chap IV :** Démontrer : la relation de Bézout, le théorème de Bézout et le lemme de Gauss dans l'anneau des polynômes (Proposition 24, Théorèmes 13 et 14).

3. Exercices

1. Spé - Idéaux, anneaux principaux ;
2. Spé - Anneaux $\mathbb{Z}/n\mathbb{Z}$;
3. Sup/Spé - Anneau des polynômes, arithmétique des polynômes