Programme de Colles nº6

1. Répartition

- \bullet Groupe 7 : M. Trioreau le Jeudi16/10 à 16h
- Groupe 6 : M. Trioreau le Jeudi 16/10 à 17h
- Groupe 3 : M. Trioreau le Jeudi 16/10 à 18h
- \bullet Groupe 4 : M. Collin le Jeudi16/10 à 16h
- Groupe 2 : M. Collin le Jeudi 16/10 à 17h
- Groupe 1 : M. Collin le Jeudi 16/10 à 18h
- \bullet Groupe 5 : M. Arnt le Jeudi 16/10 à 17h

2. Questions de Cours

Chapitre IV : Structures algébriques usuelles

- Chap IV: Une somme de deux idéaux et une intersection quelconque d'idéaux sont des idéaux (Proposition 15 et Proposition 16).
- **Chap IV :** Les anneaux de polynômes à coefficents réels ou complexes sont principaux (Théorème 12).
- **Chap IV :** Démontrer : la relation de Bézout, le théorème de Bézout et le lemme de Gauss dans l'anneau des polynômes (Proposition 25, Théorèmes 14 et 15).

3. Exercices

- 1. Révisions Sup' : Tout sur groupes, anneaux, arithmétique dans \mathbb{Z} .
- 2. Spé Idéaux d'un anneau; anneaux principaux
- 3. Spé Anneaux $\mathbb{Z}/n\mathbb{Z}$ et arithmétique.
- 4. Spé Anneaux des polynômes; arithmétique des polynômes.

4. Exercices de la banque CCinP attenant

La banque 2026 est à télécharger à l'adresse suivante Banque CCinP 2026

Exercices sur les structures algébriques et arithmétique : exo 85; exo 86; exo 87; exo 90; exo 94.