

— Semaine 19 —

Programme de colles du 2 au 6 Mars**Chapitres au programme.**

- Chapitre 19. Structures algébriques.
- Chapitre 20. Analyse asymptotique.
- Chapitre 21. Polynômes (uniquement les parties une et deux).

Preuves de cours à connaître.

- Chapitre 19, propriété 17 : Image directe et image réciproque d'un sous-groupe.
- Chapitre 19, propriété 18 : Caractérisation de l'injectivité à l'aide du noyau.
- Chapitre 20, propriété 4 : $n! = o(n^n)$.
- Chapitre 21, théorème 10 : Division euclidienne dans $\mathbb{K}[X]$.

Remarque.

- Très peu d'exercices sur les polynômes auront été traités en début de semaine.