

Semaine 18

Programme de colles du 10 au 15 Février**Chapitres au programme**

- Chapitre 18. Structures algébriques.
- Chapitre 19. Analyse asymptotique.

Preuves de cours à connaître

- Chapitre 18, propriétés 15 et 17 : image de l'élément neutre et de l'inverse d'un élément par un morphisme de groupes, image directe et réciproque d'un groupe par un morphisme de groupes.
- Chapitre 18, propriétés 18 et 19 : caractérisations de l'injectivité et de la surjectivité, groupe des automorphismes de G .
- Chapitre 18, propriété 20 : règles de calcul dans un anneau.
- Chapitre 19, propriétés 1 et 2 : opérations sur les petits o et grands O .
- Chapitre 19, propriétés 6 et 7 : opérations sur les équivalents.