Semaine 14 du 15 janvier 2024 (S3)

XIII – Algèbre générale.

- 1 Lois de composition internes.
- 1.1 Définition.
- 1.2 Propriétés usuelles des lci.

Le vocabulaire de magma est hors programme et n'a pas été utilisé. Les distinctions « à gauche » / « à droite » pour la distributivité, l'élément neutre et les éléments inversibles sont hors programme, n'ont pas été traitées en classe et ne sont pas exigibles.

2 Structure de groupe.

- 2.1 Définition et exemples.
- 2.2 Sous-groupes.
- 2.3 Morphismes de groupes.
- 3 Anneaux
- 3.1 Structure d'anneau.

Dans le cadre du programme, tout anneau est unitaire.

- 3.2 Sous-anneaux
- 3.3 Morphismes d'anneaux
- 4 Structure de corps.

Dans le cadre du programme, tout corps est commutatif.

XIV - Limite de fonctions.

- 5 Préliminaires.
- 6 Définitions de la limite d'une fonction.
- 6.1 Limite en un point.
- 6.2 Limites à gauche et à droite en un point.
- 7 Propriétés des limites de fonctions.
- 7.1 Opérations sur les limites.
- 7.2 Passage à la limite et relations d'ordre.
- 8 Théorèmes d'existence.
- 8.1 Théorèmes des gendarmes et de minoration/majoration.
- 8.2 Théorème de la limite monotone.
- 9 Cas des fonctions à valeurs complexes.

Probable programme prochain : Le chapitre XV : Continuité.