

# Semaine 14 du 13 janvier 2025 (S3)

## XIV – Limite de fonctions.

1 Préliminaires.

2 Définitions de la limite d'une fonction.

2.1 Limite en un point.

2.2 Limites à gauche et à droite en un point.

3 Propriétés des limites de fonctions.

3.1 Opérations sur les limites.

3.2 Passage à la limite et relations d'ordre.

4 Théorèmes d'existence.

4.1 Théorèmes des gendarmes et de minoration/majoration.

4.2 Théorème de la limite monotone.

5 Cas des fonctions à valeurs complexes.

Probable programme prochain : Le chapitre XV : Continuité.