

Semaine 15 du 24 janvier 2022 (S4)

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.

XV – Continuité.

6 Définitions et premières propriétés.

6.1 Définitions.

6.2 Prolongement par continuité en un point.

6.3 Caractérisation séquentielle de la continuité.

6.4 Opérations sur la continuité.

La fin du chapitre sera au programme de la semaine prochaine !