

# Semaine 15 du 22 janvier 2024 (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.

Probable programme prochain : Le chapitre XV : Continuité.