

# Semaine 12 du 07 janvier 2019 (S02)

## Suites numériques.

### 1 Vocabulaire.

### 2 Limite d'une suite réelle.

### 3 Résultats de convergence.

La démonstration du théorème de Bolzano-Weierstrass est hors-programme et, de ce fait, n'est pas exigible. On pourra demander à un étudiant de donner une idée de démonstration, à base de dessins et sans détails techniques.

### 4 Traduction séquentielle de certaines propriétés.

### 5 Suites particulières.

Les démonstrations des théorèmes de structure de l'ensemble des suites solutions d'une relation de récurrence linéaire double n'est pas au programme, et ne sont pas exigibles.

### 6 Suites définies par une relation de récurrence d'ordre 1.

### 7 Suites à valeurs complexes.

### 8 Premiers exemples de séries numériques.

Aucun résultat ni notion sur les séries n'ont été étudiées ici. Seules ont été rappelées les sommations télescopiques et géométriques.