

Semaines du 18 et 25 novembre 2024

Chapitre 7 : Suites convergentes

- ✗ Connaître la définition d'une suite convergente avec les ε (cf Définition 7.2)
- ✗ Savoir démontrer l'unicité de la limite (*)
- ✗ Connaître les limites des suites usuelles (Proposition 7.5 et 7.6)
- ✗ Savoir démontrer que $((-1)^n)_{n \in \mathbb{N}}$ diverge (*)
- ✗ Savoir déterminer la limite (si elle existe) de suites définies explicitement. cf *exercice 1 du TD7*
- ✗ Connaître les quatre formes indéterminées pour les limites.
- ✗ Connaître les résultats de croissance comparée. *Théorème 7.1*
- ✗ Savoir mettre en oeuvre les différentes méthodes pour lever des formes indéterminées. cf *Méthode 7.1*
- ✗ Connaître le théorème d'encadrement et savoir l'appliquer cf *exemple 7.16*
- ✗ Savoir refaire l'exercice-type 7.1 (*)
- ✗ Connaître le théorème de convergence monotone et savoir l'appliquer cf *exercice 4 du TD 7*
- ✗ Suites adjacentes (Définition et théorème)

(*) Ces points peuvent faire l'objet d'une question de cours.