

Programme de colle : Semaine du 20/11

1. Suites

- (a) Suite convergente.
- (b) Suite divergente vers plus ou moins l'infini.
- (c) Une suite converge si et seulement si les suites extraites de ses termes pairs et impairs convergent vers une même limite.
- (d) Opérations usuelles sur les limites.
- (e) Croissances comparées.
- (f) Théorème de comparaison. Théorème d'encadrement.
- (g) Théorème de la limite monotone.
- (h) Théorème des suites adjacentes.

2. Théorie des graphes.

L'ensemble des définitions et des théorèmes du cours.

Remarques :

On interrogera les étudiants si possibles sur des petits programmes Python de calculs de terme de suites récurrentes via une boucle for ou while.