

Semaine 19 - Analyse asymptotique – Suites récurrentes

1 Analyse asymptotique

Reprise de la semaine précédente. On limite le calcul pur mais on continue de poser des exercices d'analyse utilisant les notions d'asymptotique.

2 Suites récurrentes

Un plan d'étude des suites récurrentes a été vu en cours

- Représentation graphique
- Intervalle de stabilité
- Étude des points fixes
- Étude de monotonie de la suite, en utilisant (ou pas) celle de la fonction

L'objectif est d'abord d'étudier la convergence de la suite (ou de préciser le comportement divergent).

Des méthodes classiques pour l'obtention d'équivalents (voire de développements asymptotiques) de suites récurrentes ont aussi été vues en exercice.