

23/09/2024 - 28/09/2024



I - Suites

- * Suites usuelles : arithmétiques, géométrique, arithmético-géométriques (étude guidée).
- * Monotonie, Suites majorées, minorées, bornées.
- * Notion de limite, opérations sur les limites.
- * Théorème d'encadrement.
- * Théorème de la limite monotone.
- * Traités sous forme d'exemples : suites récurrentes, suites définies implicitement

II - Fonctions

- * Classe \mathcal{C}^n .
- * Étude des variations.
- * Recherche d'extrema.
- * Relations de comparaison : \sim .
- * Croissances comparées.
- * Propriétés des relations de comparaison.
- * Équivalents classiques, Développements limités, Formule de Taylor-Young.
- * Fonctions convexes de classe \mathcal{C}^2 .
- * Traités sous forme d'exemples : études de courbes, équations fonctionnelles.

Programme à venir (30/09/2024 - 05/10/2024) :

Analyse réelle (Suites & Fonctions).