



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.

II. Fonctions

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

Programme à venir (03/10/2022 - 08/10/2022) :

Algèbre linéaire.