

Programme de colle : semaine du 11 décembre

Suites réelles (Chapitre 1)

- * Suites croissantes/décroissantes
- * Suites arithmétiques/géométriques/arithmético-géométriques
- * Sommes classiques $\sum_{k=0}^n k$, $\sum_{k=0}^n k^2$, $\sum_{k=0}^n q^k$

Limite d'une suite

- * Définition d'une suite convergente et divergente.
- * Calculer une limite de suite à partir des limites usuelles et des opérations sur les limites.
- * Savoir reconnaître et lever une forme indéterminée.
- * Passage à la limite dans une inégalité en cas de convergence.
- * Théorème d'encadrement
- * Théorème de la limite monotone
- * Définition et convergence des suites adjacentes.

Questions de cours suggérées

- * Limite des suites n^α , q^n , $\ln(n)$ et e^n .
- * Opération sur les limites.
- * Croissance comparée des suites n^α , q^n , $\ln(n)$.
- * Théorème d'encadrement.
- * Théorème de la limite monotone.
- * Définition des suites adjacentes.

Documents de référence

- * Chapitre 1
- * Chapitre 6
- * Feuille d'exercice 6