

Chaque étudiant sera interrogé sur :

- un exercice de la réduction.
- un exercice sur les suites et/ou séries.

Chapitre 2 - Réduction des endomorphismes

voir programmes précédents.

Chapitre 3 - Révisions sur les suites réelles

voir programmes précédents.

Chapitre 4 - Séries

- Vocabulaire : sommes partielles, série, reste.
- Exemple : série géométrique
- Condition nécessaire : terme général tend vers 0.
- Réciproque fausse : série harmonique.
- Lien entre suite et série $\sum(u_{n+1} - u_n)$
- Critères pour les séries à termes positifs :
- Théorèmes de comparaison, d'équivalence, de négligeabilité
- Critère de D'Alembert
- Séries géométriques et dérivées
- Séries exponentielles
- Séries de Riemann.