

Chaque étudiant sera interrogé sur :

- un exercice d’algèbre comprenant de la réduction.
- un exercice sur les suites.

Chapitre 2 - Réduction des endomorphismes

voir programmes précédents.

Chapitre 3 - Révisions sur les suites réelles

- Suites : monotonie, suites bornées.
- Suites convergentes, divergentes.
- Critères de convergence.
- Suites extraites, suites adjacentes.
- Equivalents usuels.
- Suites arithmétiques, géométriques.
- Suites arithmético-géométriques.
- Suites récurrentes linéaires doubles.
- Suites récurrentes $u_{n+1} = f(u_n)$: étude générale.
- Utilisation de l’Inégalité des Accroissements Finis.

Les notions suivantes ne sont pas au programme de B/L, aucun résultat sur ces notions n’est exigible des élèves :

- suites de nombres complexes
- suites de Cauchy
- théorème de Bolzano-Weierstrass