Programme de colle 8

Semaine 16 - 20 novembre



Révisions

- Intégrales généralisées.
- Séries numériques.



Cours de spé

Réduction d'endomorphismes et de matrices:

- valeurs propres, vecteurs propres.
- sous-espaces propres, somme directe des sous-espaces propres.
- polynôme caractéristique. Ordre de multiplicité.
- encadrement de la dimension des espaces propres.
- Théorème de diagonalisabilité.
- Théorème de trigonalisabilité.
- Applications de la diagonalisabilité (A^n, suites géométriques vectorielles, suites récurrentes d'ordre 2)

Prochain programme :
séries entières