
PROGRAMME DE COLLE N°19

I. ENDOMORPHISMES DES ESPACES EUCLIDIENS

Tout le chapitre.

Preuve à connaître :

- ▶ Caractérisations spectrales d'un endomorphisme autoadjoint positif / défini positif (Théorème 36).

II. PRÉAMBULE AUX PROBABILITÉS : ENSEMBLES DÉNOMBRABLES ET FAMILLES SOMMABLES

Tout le chapitre.

Un calcul de somme, proche des exemples traités dans le cours ou dans l'exercice 3, pourra être demandé.

III. ESPACES PROBABILISÉS

Cours I et II uniquement.

Preuves à connaître :

- ▶ Sous-additivité (Proposition 19, deuxième point, cas $I = \llbracket 1, n \rrbracket$ avec $n \in \mathbb{N}^*$ et cas $I = \mathbb{N}$).
- ▶ Propriété de la continuité croissante (Proposition 20, premier point).