

Théorie spectrale des opérateurs

(60h - 6)

Spectre d'un opérateur :

Généralités, Rayon spectral, Exemples.

Théorie spectrale :

Opérateurs sur un espace de HILBERT. Opérateurs à noyau.

Opérateurs de HILBERT–SCHMIDT. Exemples des opérateurs intégraux.

Théorème spectral pour les opérateurs auto-adjoints compacts.

Théorème de STURM–LIOUVILLE, Applications.

Introduction aux opérateurs non bornés.