

213 : Espaces de Hilbert. Exemple d'applications

Durs: - Grown
- Théorème de projection.

Plan: I Espaces de Hilbert
a) Espaces préhilbertiens dev 1
b) Espaces de Hilbert d'orthogonalité.

II Théorème de projection et conséquences.
a) Le Théorème dev 2
b) Riesz
c) Adjoint d'un opérateur.

III Base hilbertienne
a) Généralité
b) Applications au serie de Fourier

Ref: Harzer $\rightarrow$ I II IIIa
El Amrani $\rightarrow$ III b.