

LU3MA210 – ANALYSE FONCTIONNELLE

S6, 6 ECTS, 24h CM + 36h TD

Contenu : Inégalités de Hölder, Minkowski, et Jensen. Espaces vectoriels normés et espaces de Banach, dualité. Espaces \mathcal{L}^p et L^p , théorème de Riesz–Fischer (complétude). Théorème de Radon–Nikodym. Régularité et théorèmes de densité. Produit de convolution, convolution des fonctions, des mesures. Transformée de Fourier sur \mathbb{R} , injectivité et formule d'inversion.

Responsables : Hoai-Minh NGUYEN

Fabrice Planchon fabrice.planchon@sorbonne-universite.fr