

Teoría de la medida- Tarea 13

Arturo Jaramillo Gil

Ejercicio 1

Muestra que si $f \in \mathcal{L}(X, \mathcal{F}, \mu)$, entonces existe una sucesión de funciones simples medibles f_n , tales que $\|f - f_n\|_{L^p(X)} \rightarrow 0$ cuando $n \rightarrow \infty$.

Ejercicio 2

Muestra que si $f \in \mathcal{L}(X, \mathcal{F}, \mu)$, entonces existe una sucesión de funciones continuas f_n , tales que $\|f - f_n\|_{L^p(X)} \rightarrow 0$ cuando $n \rightarrow \infty$.