Cálculo Avanzado

Primer Cuatrimestre 2016

Ejercicio para entregar

Sea X un espacio métrico compacto y sea $(C(X), d_\infty)$ el espacio de funciones continuas. Sea $D \subseteq X$ un subconjunto denso, y sea $\{f_n\}_{n\in\mathbb{N}}$ una sucesión de funciones en $C(X)$ equicontinua. Probar que si existe $f \in C(X)$ tal que $f_n(x) \to f(x)$ para todo $x \in D$, entonces $f_n \rightrightarrows f$.