Cálculo I

5 de reptiembre de 2012

LSean ${\cal A}$ y ${\cal B}$ conjuntos no vacios de números reales positivos y sea

Supongamos que A está mayorado y que infB>0. Probar que el conjunto C está mayorado y calcular su supremo.

2. Probar que la sucesión $\{x_n\}$ definida por

es convergente y calcular su limite

2 Estadiar la convergencia y la convergencia absoluta de la siguiente serie

6 Sea / un intervalo abierto y / : / → R una función creciente Supomendo que
f es continua en un punto a ∈ /, probar que

$$(x - f(a) + x - f(a) = f(a) = (af(f(x) + x - f(x) + a))$$