Al Aijam X compacto, l'aberto e f; N-10/12 continua tal que f(X) CM. Al Ama sequivaia de funções fn; N D la converge uniformemente pora f, demonstre que leiste no e IN fort que se n, no então fn/M CM. Hjam X compacto, la aberto. J: X + M continua JIXI CM. M fix + IR, fix - of, entato existe voen tal que N No implied for (X) CV.

Rusposta: A imagem de um conjunto por uma lun cas continua é um conjunto compacto, logo f(X) é compacto, e dissipunto de R/M que é fechado, into porque Mé deto e f(X) CM. Existe E>O Valque VXEX, e y ER/M implica que 1/10)-y17, E, logo se: xe X e 1 f(x) - 31 < E - > 3 ∈ M. Ao somarmos voel s'al que NNO, isso implica
ane: ANM-fMILLE YXEX, e Por convergencia uniforme da sequipora, entas
front CM Se N>No.