13) Clarrifique Dintonalos da reta quanto a homes mon fismo, into é, faça uma dista de tipos de modo de clas intervalos são hoheomorfos se je somente se, tem o mes mo Hipo. Levema 13; Alja f; I-olk uma função continua injetiva, definida rum intervalo I. Então f é monotona, sua imagem f=f(I) é um intervalo a sua inversa f=1; f=1 R é continua. Mong relação de homeomos fismo, é uma bijeção con tívua: dado 1, y EIR, intão: fix de f-1 y-dx, continuare honseomo fois entre Ney. Pelo teorema 13, temos que se n por um intervalo, a continuidade da 1,-1 surá consequentemente da continuidade de J. Dada f: 10, II - Re from = 1/x, orsim. f((0,1)) = [], +0), com isto goramos uma imagem com uma serie-reta fechada inferiormente.

A partir de um intervalo unovotomo curcente, e
Ando um intervalo limitado, oprone-se
um intervalo ilimitado. Arim Kemos que intervalos fechados e lineitados são enociados a intervalos fechados e limitados.

