At a Não é limite de (XN)

outoro existem E>0 e N'CN infinito

Lais que /XN'-917, E, para

Lodo N'EN!

Como (XN) é limitoda, femos

que (XN') N'EN Lambém é limitada. Botanto, por bolgano-Weierstrass, existe N'CN' Xal que (XN")N'EN" e convergente, e portanto lin XN" = b. Assim lemos então que 16-a1= lim 1xv"-a1y lim &=&. & com illo con cluirse que 16-917E. Então b + a.

Torema de Bolquo-Weiers Ynans: Voda sequivoia limitada Can) possei elma sub requivoia convergente.