17. (a) Devemos mostrar que dada uma bijegão φ: N→N, se (an) for somavel com soma s, então (bn = apm) sera somável. Seja Exo. Como (an) e somável, 7 JoCIN finito t.q., Y J finito t.q. JoCJCN, 1s- Ean <E. Seja Io = P(I). Mostremos que Y I finito t.g. ToCICN, Is- Zlon <E. Con efeito, dado I finito fazendo t.q. Io CICN, seja J= q-1(I). Como J é finito e JoJo (a saber, se n∈ I, entato p(n) ∈ Io CI, donde se segue que n= \varphi^1(\varphi(n)) \in J), segue-se da hipotese de que (an) e somável que 15- Ean < 2 Por fim, como Zan Z lm = Z aqui)
net phre I me I me I qui e I = Zan, seque-se que 1 s - Z om / < E.