None: Robelle Laire de Soude
7° trabalho
1- Mostrar que se os consuntos A c B são enumeradeis, entro
AUB , entro AUB, AB e AXB são enumeravais.
It Mostrar que AUB é enumerant.
liono A é enumerarel existe f: A +> N insetora e como exist
pris para todo 2n existe un n de nodo que gin) = zn e gin) = g(m) se, i somente se, zn = zn « » n = m. Portanto
existe una n=gof ingetorA. Como B é enunerquel entas existe
una f: B & N insctora e como existe una surias g: N - DN; onde
Ni são es naturais impares gen) = 2n+1 para todo nEN.g e
bisetora par que para tob 2n+1 existe n de medo que gint=
2n+1 e g(n) = g(m) se, e somente se 2n+1=2m+1+>
$n = m$. Assim existe was $h_2 = gof$, send h_2 INJELOVA. Send $f: (A \cup B) \rightarrow (INp \cup Ni)$, $f(x) = \int h_1 se \times eA$
inz se Xe B
Como Ni UNP = IN e N é enveravel antes AUB-lamber
é enviravel.
Z} Mostrav que AAB & enumerang
PARA 1550 SEVAT NECESTATIO MESTATO QUE O SUBCONSENTO C= ANB e
enumeraril. Como Al B são enumeraril entir existe fi e Fz
higheras de mode que fi : N - DA e fz : N - DB. tomando CCA e
CB con C= A\{04,02} ou C=B\{b1,b2bi} e /= N\{n1,ni
Assim Jen-sc q: Y+C é bigetour é como YEN é
enumerarel consequentemente existe h: N - D/ bizetera.
envieravel.

37 mostnar A x B & enumerally $A \times B = \{(a,b) \mid a \in A, b \in B\}$ Existen fix fz inschioss de mode que fg: A-DN e fz: B-DN Assim construindo un fusios q: AxB D N x N, q (Q; b) = (f. (a), fe (b)) é insetiva, assin enbendo que se à inagen g(a, b) é enuneravel e q(a,b) i injetiva basta provav que o doninio de g(a,b) i enunevavel. tilibra