CARDINALIDAD I

REGRANI: X CS NUMERABLE SI 3 f:X3N

EVEMPLO: X = {2k: KEZZ} ES NUM:

STRU MANERA: X C Q

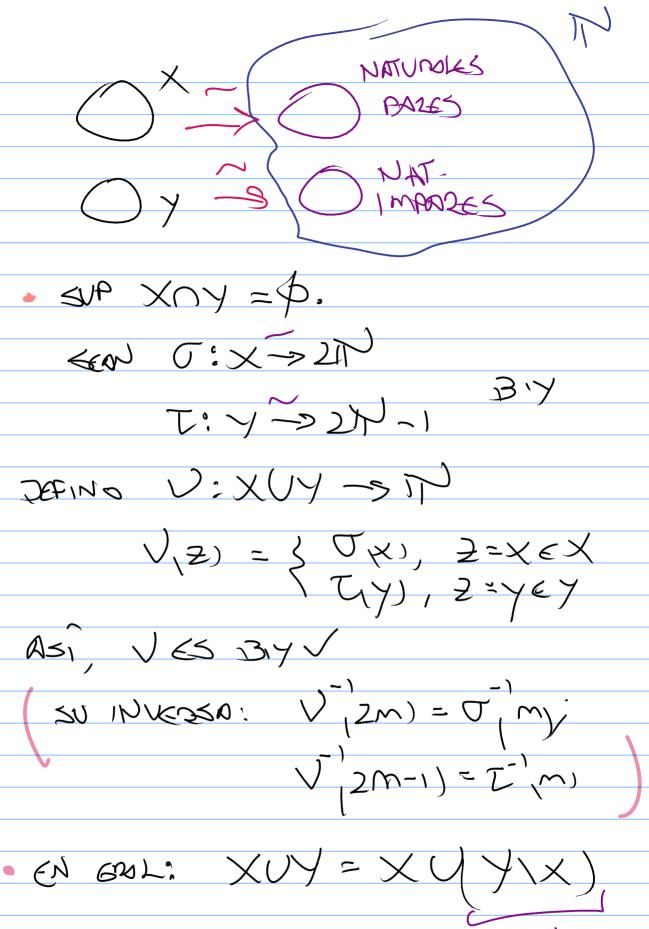
⇒ #×≤#Q=~~;

X to Es Fulto => X & £ #X

X NUM

PROP: X, Y NVM => XUY NVM

JEM! X > N -> 2N



ASI, $X \cap Y' = \emptyset$ \longrightarrow SI Y' NUM, LSO 2 SI NO?

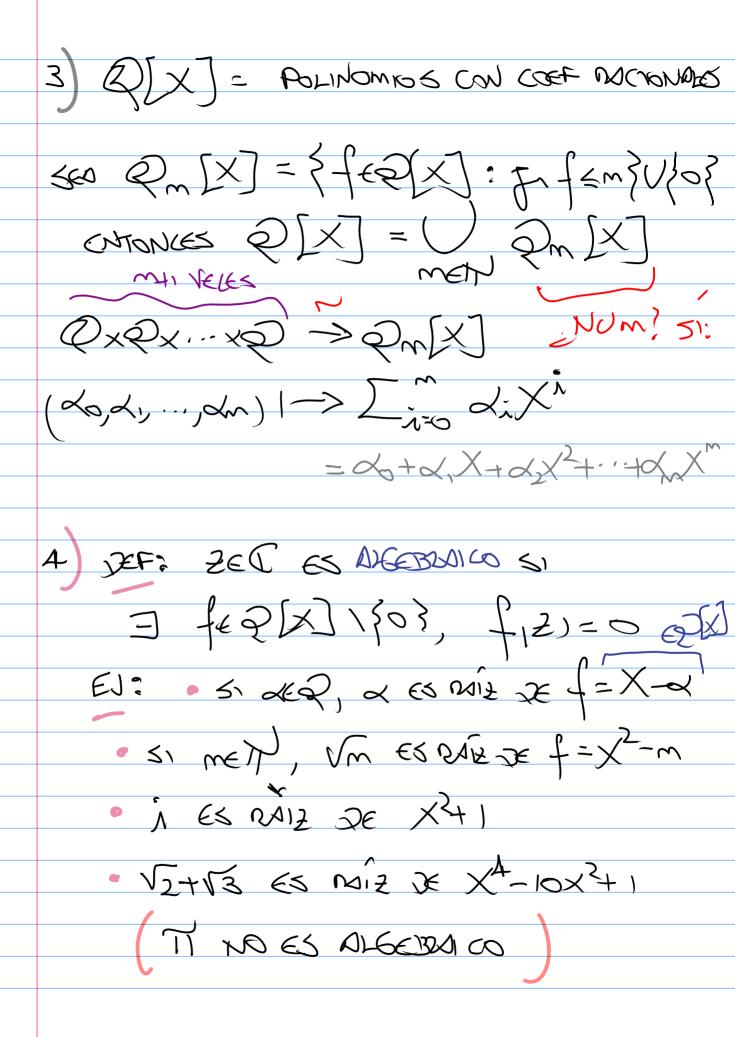
200 X NUM, Y' FINITO, XNY' => => XUY NUM X > N y' -> {k,..., -), 0} X 1-> X+(k+1) EJ: RELACIZ, VSANDO EJ S PROP: {Xm?men con Xm num =>) WHIXM ES NUMBE CORD: X, J NVM >> XXJ NUM 2×m: Xx) = ({x3x} $(x_3) \rightarrow y$ NVM $(x_1) \rightarrow y$ NVM

X for X X X (X,Y)

Y > H

Dem Alterbation: 3vp MXM (Kx,J,Y)

ES Num; (N EKTO, (m,m)) -> 2 (2m-1) ES BIY (EXECICIO) [(20): Xy..., Xm NVM => Xxx...xxm NVM NOVER APRA PROD INFINERS EVEMPLOS: 1) A={ f: 2×2 → A ES 503rE (d, B) H 202+ POB → X3 HA. COMO AES INFINTA LISTO 2 7 3 2 5 2 5 A fes BYECTIVA (NOTA JE GO LOR) AFIRMO: f(x,B)=0=>(x,B)=(0,0) Y ALCANZO: POUSAR



SEA A EL COND DE NUMEROS ALGORDADOS
^
AFIRMO: A ES NUMEDOBLE
(y ANIR TAMBIEN)
Dem.
A = \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
(2) (2) (2) (2)
TO CO
JEM: A = \\ \{2\EC : \f(2) = 0\}\\ \tag{\final} \tag{\tag{\final} \tag{\final} \tag
humera Bles
JOV CETTE
=> A xvm;
Q = Anir
\
=> Xo < HAMIR < #AX
-> (10 = 114 11x = 111 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1