(a)

Nieh A= Qx(Qn [0,00)). ( |A|= No)

Ā=L, bp dla dowolneyo (x,y) = L/A i jego otoczenia bazowego, to otoczenie jest kula enklidesowa (lub kula z dołączonym punktum), która tmie się niepusto z A.

(6) (L1, Th) jest dyskretny podpre. mocy continuum.

The funta: Ve Th= Kingo): Kelks, Go kule postavi

Be((x,y), t), Be((x,t),t) sa rociacine 2 L1.

Zatem dla dor. (x, v) EL, many {(x, 0)9 otwarty, wine jest to pollpriestrem dyskretma ( oraz |2,1 = 5).

(C) (L, T) mie jest no rmalna

d-d:

Rat. me uprost lie dla A = Ly ist. otwarte VAIVA tie A = VA i Ly A = U2 than (A-domkn. bo Ly dyskret ma).

Jereli A+B, to MA+VBCnVA+CnVB:

ACVA, BZ, B= UB, Wige

BSO: ALB + Ø

Hans Many A = VA, L11B = UB, wife A B = VA N VB. Ale

VB NVB= \$ (bo VBI VB-otwarte) wine VA = VB. Zartem

