TEORIJA MERE - DOMACA NALOGA 1) $n \in \mathbb{N}$, $an \in [0, \infty)$, p were no 2 - alg. A. $p = \sum_{n=1}^{\infty} a_n p_n$ men p = 1: $p(p) = \sum_{n=1}^{\infty} a_n p_n(p) = \sum_{n=1}^{\infty} a_n 0 = 0$ Tokell 24 VASTE · $\mu(U A_n) = \sum_{m} \alpha_m \mu_m (U A_n) = \sum_{m} \alpha_m \sum_{m} \mu_m (\alpha_n) = \sum_{m} \sum_{n} \alpha_m \mu_m (\alpha_n) = \sum_{m} \alpha_m \mu_m (\alpha_m) = \sum_{m} \alpha_m \mu_m (\alpha_m$ $= \sum_{n=1}^{\infty} \sum_{m} a_{m} \mu_{m} (A_{n}) = \sum_{n=1}^{\infty} \mu(A_{n})$ 2) Najlo pr traslovýsko irvoviantra mera na BR 2 pr([9,1)=MZ8. a) a, b E Ra; b-a E B+. => In EW: m(b-a) EN. Po en strani : TRAVS. (NV.) $p(n(a,b)) = p((0,n(b-a))) = m \cdot (b-a) \cdot M = n \cdot p((a,b)) \cdot M$ "o dragipa" n. pu (ce, w)). Polingsauro in in dobrino M=k: p(La,b)=k. pn((a,b)), b) Doluzino vajpej za surpoljbne intervole (a,b); de-a e Rt.

Her je At gesta v Rt, obstaja zaporedje vaciorolnih števil (a u)nem,
du je lim a n = b-a. Upoštevano rotranja zveznot neve: p(La, e) = lu(Lo, b-a) = p(Uto, an) = lim p(Lo, an) = = lim k. $a_n = k \cdot lim a_n = k \cdot (b-a) = k \cdot m(La, b)$ (Zemino sedaj poljulso orejero Bereloco mrozico B. Po omejerosti je isebovava or nehem intervole [-n, n)=: Xn. Uporabili bom idejo siz vologe 27) iz voj. Naj la torej D= { A & B|R|Xn | p(A)=k. m(A)} in

[1= { [a,b) ; [a,b] & Xn }, Landi zaprtesti za presebe je 17 ozitor TT-sistem. El poliozeuro, da je D 2-mistem, bi useligie 17 in 3(17)=BIR/Xm lo po 2(T)=2(T) stelle BED. Na začetlu te točke sno o bistvu polozali TTCD. Zspedavanj se veno, du 17 generina BIRIXn, torej BRIXn=2(1). Alige D2 - intem? Po (a) je Xn ED.