

LINAG US 2.4.8... b) 2) Alex Mist wicht l. n., da  $(2,0,0,...) = 2 \cdot (1,0,0,...)$ c) Eine endliche Menge Mist l. u => Vne {0,1,..., #M} IT c M: Tist l.u. n #T=n 1) M l.u. => Vne {0,1,.., #M} FTCH: Trist l.u. 1 #T=n Behomptung: wahr Bew: Sei n∈ €0,1,..., #M3 beliebig. Wählen voir nun n Vektoren aus M, so enhalten herr eine Teilmenge T fin die gill #T= n. Oben haben mir gereigt, dass alle Jeilmengen wan M. l. u. Sind also ist such Theu. 2.) Vne 80,1, ..., # M & ] TCM: Tist l.u. 1 # T=n => M rist l.u. Behamptong: wahr Bew: Es gill Mc M and #M = #M. Da M andlich ist existient offensichtlich keine andere Teilmenge mit Machligheit M. Ans der linken Seite folgt, dars M l. u. sein muss.