Lineare Unablingigheit i EV ist obestellion durch die Bumme vom va, ..., vz. Linea Amplimition: V= 2141, ..., 2,4 7; EK Die Menge L(va, ..., vy) die durch verschiedene Linen Armbirechone, herrstellen lont. Lingage Hulle: De Lucare Hills ist ein untersationsom remv. Bind Wern L(v1,..., v4) = V ist L ein Erzeigendemystem non V. Erzeuzendensystem Wenn vs. , vo endlich ist, heift V endlich erzeugt. Endlich erzeligt: Vheigh linear unakhangig, wenn 2,= 2,= ... = 2,= 0. Linear Unaltingly Die bedeutet, domen mux eine Möglichheit gibt den Millrehor zu enzemen Belle alo E = (21, 22, 23) ein Erzeugendensystem sein gilder nur die Moglischeit 0e, +0e, + 0e, = 0 um den vallochton un erbalten The micht eindeutig & B. den Multichter durch eine Linearhambinotion 761 er xeligen Linear allinging so int dos Enxeugenden system linear abhangia. Pollte alsa E = (e1, e2, e3, e1te2) ein Enzeugendennundern sein, so ist dieser nicht nur Umnöhig groß, do der zunährliche Wehler die linerre Plitte nicht mehr niegzigest anden auch liver allinging, da much 0e1 + 0e2 + 0e3 + 0 (e1+e2) = 0 und shouch -1e, +(-1)e, +0e, +1(e,+e,) =0 den Millichter en raugt. Flit lineare Umblinging Vehtoren gilt, dan hein Vehtor eine Linearhambunden der illerigen ist und dan hein Vehlor der Nullvehlor ist.