= LINAG DG B = (69, 62, 63) ... Basis cines VR V/K 2.5.3 (b, +62, 62+63, 63+64) ist l.u., wenn char(K) \$2 k1. (6,+62)+k2. (62+63)+k3. (63+61) = K1. 61 + K1. 62 + K2. 62 + K2. 63 + K3. 63 + K3. 61 = (k1+k3)·b1 + (k1+k2)·62 + (k2+k3)·63 , da (b1, b2, b3) l. u ist feligh K1+k3 = 0 1 K1+k2=0 1 K2+k3=0 wenn chan (K) = 2 ist die Menge la, da fin ky=kz=kz=1 die aleige Eeile gill wenn char (K) #2 ist die Menge l.u, da K1=K3 1 K1=-K2 => $k_2 = k_3$ alser ans $k_2 + k_3 = 0$ folgt anch $k_2 = -k_3 \Rightarrow k_1 = k_2 = k_3 = 0$ => die Menge ist l.u. - (b1-62, 62-63, 63-61) ist l.a., da 1. (61-62) + 1. (62-63) + 1(63-61) = b1- b2 + b2 - b3 + b3 - b1 = 0V - (bn, bn+62, 6n+62+63) K1. b1 + K2. (b1+62) + K3. (b1+62+63) = K1.61 + K2.61 + K2.62 + K3.61 + K3.62 + K3.63 = (K1+K2+K3)·b1+(K2+K3)·b2+K3·63 /da (61, 62, 63) eine Basis ist $\Rightarrow (k_1+k_2+k_3)=0 \land (k_2+k_3)=0 \land k_3=0$

=> k1=0 1k2=0 1k3=0 => die bebachtete Henge ist l. u.