/ INAG U1 6.11. A=r+X, reV XCV. Ontervaum A=5+0 =>(An +0) A(Va, 6, CEA, => C+[a-6] SA) a) ZZ: A, CA. affiner Unterwarm =>(3s & Aj: seA) 1 (UCX) Count Def. (=) Aq. affiner Undervaum Da sEA, gill A, +0. Sei a, b, c ∈ A, bel. Da A,=s+U gibt es Vektoven va, vo, vc ∈ U mit a= s+va b=s+va c=s+vc. Norchdem va, up & U and U aligeschlassen, da UR, ist Lua-ub] & U. Da CEA, ist C+[a-b] & A1. (€) Da An # Ø muss gellen Is € An. Da gill An € A muss auch gellen s & A. Da A, & A gilt auch s-A1 & s-A => s-s+U & s-s+X => U & X 6) A1, A2 CA... affine UR A = a+ U ZZ: An II Az (=> \ gn = An .. Gerade = g2 EAz.. Gerade : gn 1/ g2 (=) An IIAz =>(Un & Uz) v (Uz & Un) lant Def. I lent Def. 0. B. d. A. U1 & U2 yg ⊆ U1. Gerade g ⊆ Uz, don A1= a1+U1 und A2=92+U2 ist g1 = a1 + g parallel an g2 = a2 + q. (E) O. B. d. A. Vg, EA,... Geracle Igz EAz... Geracle: gallg2 91=91+X1 für ein X, 5 U1... UR 92=92+X2 für X25 U2... UR Aus gy 11 gz folgt X1 E X2 oder X2 EX1. Da dim(X1) = 1 = dim(X2) gill X1 = X2. Da Vg1 & A1... gerade X1(EU1) gleich X2(EU2) ist, muss U, E Uz gelden.