ANA UM 6.) PEN Rº Kr(0) v>0 (Rº, 11.11),2 okto 00 Far welche p ist R Kr(0) ein Gehiel? $p=1: R \times (0) = (-\infty, -n) \cdot (r, +\infty)$ Offensichtlich ist R Kx(0) offen, aber wicht zusammenhängend => R K, (0) ist Kein Gebiet RP/Ky(0) 0>1: offen: Da Kr(0) abgeschlessen ist, ist ROKr(0) offen. Zusamme Langard: Norch Lemma M. 3.3. ist zusamme Langard agenientet an Je zwei Punkte aus R & K, (0) sind durch einen orchsey wallellen Polynomeny in D merhind on. Sei $x, y \in \mathbb{R}$ (x, y) (y) (ap = (Squ(x1)(v+1)) Sg- (xp)(v+1) by = syn (y2) (v+1) b2= 18m(x2)(v+1) | sgn(yn)(v+1) Sgulxpl(r+1)/ (sgn(xp)(rt1)) Sogn (4p) (v+1) 1 C = | San (y2) (v+1) cz= (301/3)(+1) ... cp= 12 -y 1 Syn (yp) (1+1) Syn (yp) (v+1)/ => × a1, a1 a2, ..., apb, b1 b2, ..., bpc, c1c2, ..., cpiy ist Rin achsenparalleles Polygoning rom x northy der with durch KV(0) gehr.