推论(Hilbert 生成这些 弱形式) 人名城·B为有限组队人代数 名 B的成。则 B为 R的有限代数扩张 沙歌子: k→ 凡。 9: B→ 凡 1→1 × → 9(x) 1→1 × → 9(x) 1 → 1 × → 9(x)

Chó 链条件

品、下列布题等价 山 X≤X1≤、在工中稳定 山 ∑的排完3集有极大元 川>)四处证 山>)四处证

子族介证 稳定(acc) 为 满籽模 牙族降低性便(du) 为 阿廷模

1. N = max { n , .. n m)

TO WEMN. i. MN=MNA==== CMn 41-6

后殿. (判定治5之一). O- M'->M-M"-10 为A膜正台訓 u, M为 编行核 ← M', M" 语特核 内/n/h Artin核 6 M', M' Artin核 M"= M/M' 只证叫: "" M'的 3扶升罐 为 M的 3 核升链 授档 M"的3铁9键 5 J/M'--建 (= MIS -- 414 MINM'S MIZOM'S - M'女妹刊链· M+M/M' S Mz +M/M' M" 3块竹链.~ Mn+M'/M' 3 Mn/MnnM' MN/MMI MN/MMI AM 3 MNH/MNH MM =) MIV = MN+1 -)--- 松定 指论 Mi 足满籽核/Artho枝 (=) BMi是 诺特核/Artim 核 义: 汤籽环/AM环是描. A作为A校是~/A 制、山柳及Abel群為见Acc及DCC 124 Z acc. 但放dac 3) G S Q/2. (中元為的所为 P (表句) R) Go & G, E G2 E - > 放 G不满是 acc. 但G的兵子群是Gn. 故论ddc 41 H={ m/m,neZ. n>0) 10 0- 2 - H - G - 0



ft. A 为 傳稿 / Arth A. C. M. 13/Arth 15. M. A 14 /Arth 15. M. Arth 15. M. Arth 15. M. Arth 15.

毎期 A· 油的/Arthiぶ. d S A

列 A/d 及 込稿 / Arthiぶ.

21 x → A→ A/d → O

A 足 通格 A 放 ⇒ A 定 減格 A/a 放

→ A/a 足 通行 A/d 転 ⇒ A/a る へ 込み、

后成到。 → Mn=0 链 M>MoZMi ≥··· → Mn=0 MX后成到 ← Mi/Min 为单核 链的样度 为 N.

若 "="成主、例 ハン/Nie=Mi/Mit) 考集制 Munu=O = N(M) => M=N

② b-7 M的語的 機(< L(M))

10 M≥ M, ≥ ··· ≥ MK=0

3 L(M) > J(M) > ·· > L(M) > -0

1. L(M) > K

3 考虑 M的智式到 名长度为权,由 ② Lilly 动 Lilly 松小. => k= Lilly 二 M的 所有名式到 长度 相同 而对于 不是台双到 的 是是 可以 扩充 为 台或列

· Mn=Mnn. 放 Mn=0 (于是存定义: M 长度有限 (2) acc. du)

Jordan. Hölder b两个自成列同啊。 且 [Mi/Min]

J

局歇、 R上 战性公同 V·下到等价 5 有酪彩 3 有限大厦 acc. un dec 更姓一步、腰时的尾一个、长度=维数 いヨロ里地 田田山 西州 V天才州· =(X,···) Un= (x, ... xn) Im U, & Uz f--V= (Xn+1, Xn+2) VI F V2 FV3 子·一