群化 古群 正热古群 高群 环治: 子环 理想 商环 子环:从(A,+,X): V for a AZIASA 桃: SQA河畔公子. S为子升 ← → Haib ES有 a-b ES和 ab ES ← <5.+>是Abd群 ¥a,bes有 a-bes 凡 <5.+>是群 如A,+> 赋予较效性 0-a=-aes 连龙 (a+b= a-(-b) ES 新闭 络台华又大陆之 KS,*>及年解: Ya.bes 有abes 制闭+给含.半群 I为R3环: Yael和reR{ ra E1则 I为A的左理路

利定·K中工义理想: ⇔ (∀a.b∈1有a-b∈1,

郊

环尺. 理想.1.则 IL<R,+>为正规3群, R为1为加法剂群 R/1={r+1 | reRf, 记下=r+] 南环中切每个元季都具针对1的一个加法陆集

ey (2, +. X)

<4>

3分一理想 左、左均选之则为理想、 这种 brek. ra, arel 好 1岁A之了吸收的 , 理想就是一种分升吸收仍分升

模1·30年法 西·西= ab

以 ar 61 例 1为A沏左建型

(注:有些中心不要机理站是3环) lyael, yrek, ar, ra el

刊 22天子改工诏加法和来法式环 舒南环

 $\frac{2}{47} = \{0, 1, \overline{2}, \overline{3}\} = 2_{4}$

民幹A模工物同年类环