双处三、	APRIL CONTROL OF THE PARTY OF T		19	
1. 证明: Yutb				
n又有限的,则				10
m 也又有限的。	用此 a ft 随题	<b>公</b> 为有限数	0	
4、证明:				
技 [a-1] = X				
$a^{x} = (a^{-1})^{x}$				
$-(\alpha^{-1})^{\frac{y}{2}} = (\alpha^{\frac{y}{2}})$	1 = e M	× / y .		
~ ~ ~ ×= y .				
1 24 m/1			111	
6. 证明:	110)=4 = 1= 0	V- U		
			1. n7 . L7.1 -	P
$\frac{(ab)^3 = a}{(ba)^X = b}$				
R  X= Y.		1001 4 =	os a a	
— M 1 1 .				-
8. 证明,对	V 正色表 1 名 /	an = e Ry	†(a))(n) =	tran
.=e'(e'为 bz				
Ry 1a) = Hra		•		
	1.	4		
双起四		-		
、证明: 设6	1= (a) atb	月 日 二 1	证对于1	t b. c
有 bc=Cb.		24.0		
	•	147 441		
·· b = ai c = a	J : bc = a	= a	= cb.	

支换中	a@b= l	Da =	2+b-1. "	1 < R, A > 为	Abel 83
	<r, ø="">;</r,>				/
	: (a0b)&				
草住孔	: Yack	a80	= ato	-0 = a	
好间状	£. 4a.66	R al	b= a+b	-ab & R.	
my CR	⊕,⊗>村	成善单位	之 D 的 形		
₹£=	i, F				
1. 12	明:				
波尽	中国建立海	· ma	·a7 = e		
	为原周子				
五石	两边月来五	a · 有	b=0 子	盾	
nj a	不为零周子				
2 tc B					
设内	中有支票层	1 <del>4</del> a		/	
设内侧型	中有支票层	1 <del>4</del> a	1 ato	E ab=o	刚只午存
设内	中有五年月 中有五年月 中 使 a	1 <del>4</del> a	£ 940	Z ab=o	刚中有
设用	· 中有之年月 ,中有之年月 ,中 使 血 同迎	1 <del>4</del> a	1 240	E ab≈o	刚四村
沒 N 引	· 中有之年月 ,中有之年月 ,中 使 血 同迎	17 a b=0 M	1 240	E ab≈o	则四种
设 R 别到 反之 华 证明 设 Y a	中有之东居 ,中 及 及 a 同迎. 目记. 6 R 且 a ‡ o	lta b=o			刚双中存
设 R 2 4 证 B 4 在 R =	· 中有之年月 · 中日之年月 · 中日 伊 a · 同谜 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	lot a b =o 两 n s 被a	不为可应才		刚双中存
设 R	中有之年月 中有之年月 同迎。 同迎。 6R 且 a ‡ o {a1,1a2,-a {a1,02,02,00	n j ika	不为可适才		刚双布
设 R 2 4 证明 4 不 R = 例 5 2	中有之年月 中有之年月 同理. 同理. 6R 月 a ‡ o {a,1, a2 · - a {a, a, a	d a   b = 0   B     b = 0   B	不対 可近オ	3	刚双节
设 R 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	中有之年月 中有之年月 同迎。 同迎。 6R 且 a ‡ o {a1,1a2,-a {a1,02,02,00	d a   b = 0   B     b = 0   B	不対 可近オ	3	刚双中存
设 N 到 X X X X X X X X X X X X X X X X X X	中有之年月 中有之年月 同理. 同理. 6R 月 a ‡ o {a,1, a2 · - a {a, a, a	n} ik a.  n} ik a.  n   s   ≤ n -    n   a   a   a	不为可适力 电 S E	3.	
设 N 对 文 N 和 N N N N N N N N N N N N N N N N N	中有之年月 中有之年月 同望。 同望。 日本中 日本中 日本中 日本中 日本中 日本中 日本中	d a   b = 0   B	不为可适才 电 S E   每年因子 年 a,b, C 6	R., M	SER

```
五字码
                              toute.
不然五
 3、 4阶群有、针,则与6同构的4次监换两有2种
   leabe
             显换群为: 6'= { [ 1234], [ 1234],
    eabe
    bcea
                        { [ 1234], [ 234]
   leabe
  e eabc
  a aecb
    bcae
  并六五
  一路径
4. 证明: 若多于一个元年 测 必 Ia65, 且 a + o
对于办法网至. 4a65 U65 则 ata - 2a GS, (封闭性)
图 4a65,8a65. 因此与为无限民数集 与有限实数集矛盾。
对不构成环
5. 证明· 著 a 可连 州 a·a-1=c.
    R'(-a) \cdot (-a^{-1}) = q \cdot a^{-1} = e
     (-a-1) (-a) = a+a=e
      图(一四) = 一一一一一 一 也是有些的
 7. 证明:
 () 证<R, ①> 为 Abcl 為
 紹介は(aBb)@c= aB(bBc) = a+b+c-2
 单位元: Ya6 R. a① |= a+1-1= a. 1 1为单位元
 An: Vace
               a 图 2-a = a+2-a-1=1 附 a-2 为 a 适元
```