

料部: [1] 与风梅 林 经和排 H色館門 I: DaeH beH, MabeH @ GeH MadeH @Htg II: Oach, beH, NabolteH @ H非全 让击 II: HAC的证券是新用的 acH beH MabeH (H是新 元3 冲,特别它多次内插上 好 循环。群: | a e G, a 的所有器 a " 概象的 G的 一份群 (a) 经示码特纳建 塔元·AD 斜叠玄一缕元拜·托酚 循环上群元数二周期 、强类轻(好猷) ] 维科特的元的所数必为 C的阶数的因数 Yg∈G,gH=Hq 和记载·定为正代记载 证明: ¥geG, gHg1∈H 可由它的某壳系 a 性龄 G=(a) 特际的社会种元数别 平安日的主义元 的多樣以相同的手,我不够 、循环辞/巡醉 循环群生成元不。住一 循环等化为支持 元中循环群:《的图期为《或天外、生成元为 98a-1 n KA其图的 A a r为(a)性成而的危寒科的(A, k)= 缺(a)共有中(n)个性最后 15/14/13卷至 化口小且与口至度 低,数约 a=bh,则欧部比核模H) 利豆が (在台)张新,估模片)下的等价卷积为片的结集 H本家也是H自己一个古 陪集 H在G中指数:G的元数降从H的元数所得的高、江南(G:H) H即积新山H的操作 H市数= H的路建的市教 aH=6HERRA Q-16 CH 定义:(Q,.)是个群,(K,\*)是一个代数与途,输Q到K的一个映射6为一 何意映射, 告: 6(a.b): 6(a)\* 6(b) (6(ab)=6(a) 6(b)) 若所有6(G) 仅为 K中部分元素, 物、6为 G到 K内的一个同态映射 根如态同 公中港像的元数《原公科中元数、 还明: 10次 6为邮料 C中任意、社、在K中都有唯一元美、台之对应 欧江周交性 Q=6(Q)必为好, 其6(1)即为Q的都流来, 告人为辞, 内以Q以为K的3群 2 加斯里斯, 金属的100

```
N=6-1(1')={g∈G|6(g)=1'} 那称N为6的核
为G'中的单位的
核N公为G的一个正规选择
G'的元杰与N在G+的陪集——对定,且这些陪集可不相交
       高辞 whi N的所有陶瓷下跨集间形长作成一个群岛、全台: a -> aN 刚 6是 C到 G 上的一个同意映射,其成为 N
            G新为 GxtH的高融,让为G/H,老CX有限群,则高群十元素个数
           等N在C+的指数 即其陪集个数
       构建同态 [已络解众,同态极N,构造公台6:,使 6(N)=1' C→G'
               定理:没6为公到公上的一个膨胀的,若6的核为八、则公公员
       概: 当晚当 NSH, 6-1(6(H))=H
            都内为G子群,H=6(H),6-1不注:H只定=NH
     这个一个人到6CG)上的1-11意映射,然(今6(G)) 内的, 以为(鱼6(G))
      被单② 加到
被类② 加到
      科特的对抗外目的特种
      自同的联射: C到GL的目前射映,不佳一
沙山村来法村战车群
    [[ m 为整整, a, b \in 取凡 a(mb)= (ma)b= m(ab) 不是 m末(ab) 而是 m \in (ab) 相加 特別的. Oa=O Of a 相如 = 凡的单位元
          整数0 张凡的单位
     2. a0=0 0a=0 0为尺帧还元
     3. a(c+ (-b))= ac+ (-ab) (c+(-b))a= (a+ (-ba)
     4. a(-b)=-(ab) (-a)b=-(ab) (-a)(-b)=ab
    よ。am+n=aman (am)n=amn 未就是解,无能元、不就是a°=1
```

b. 告有 a.b.C.R., ato, b.to,但ab=0,则称a.b.与室因十

3

这: 未法法论技律的环 定义: 无型因子的环 消去环、风沟游击环当至风当尽性(零元消去律交之 ) 针对东流 性後: 2000年在10年7月11月月月日 10=0 则与潮流的 这里的意思。 0周期为1 定义:环尺不有1个元美,且有一个元美满足1a=al=a,则称及为含单设元的天 记明: 0部 ① 积 1个元主。 0是加去单位元 1是东法单位元 100 1·a=a·[=] 做: 多一张的一座一里丰0 (位意, 环内对表成一个含 (环 p+ 整区:交换十消去十有1 李林20 | 阳弘 ) 不至 @ acs, bes, Alla-bes 乘法群的15类3群1-段、但成的1种分子环的1-段、子环有没有1部个定 R午[0]是R的平凡子斌 1就经净1就 1部分1部分1部 体人新生共和自己的其余元素可以作成一个彩旗

你有1月无零日子,其中任意准要元美有连但有1月无零日子的不一定是体

好` | 条件: 交换体 | 好声, ab-1 亚维 ay

体的子环等的为体,则叫子体;若对域,则叫子域,同样,对域下,也在下的子环与子域