考虑. G13 =(V13, E13)是C1、C3色的互集的导出了图 a) Vi与Vi在Gis的2个支中,在处在的支中把Ci.Ci对例,再将

b) 否则, V,与V3连角,则比特以与V4一定性不同五中, V净成C,

国 a) 操作即引

代数3:(S,0) (的S上的运算)

结结: 水气流流

交换:只与水气素有关

"aB: {aob | bEB} AB= {aob | acA. heB}...

料注:代数3、相且0满足结律. 若吃有效按律一交换粉碎 S可能,可主限

如(R,+) 可换器 (Mn.·) (施取) 料

如果一个超同时有点,在新生元、如何有什单位元.且时之一 图lever=Alr=le (单位元的电子的变形元素, 运算满足的闭性) 有约花红 > 公无右红(证明同上)

有军位之的并列 今外帮 (S.o.e) 2n = {[0].[1], ..., [n-1]}, [i]={m|mez, m=i mod n}. m=={tn.+}te=== 13.0) 新聞 J S.t E S. SS-S, St = S 考点. 4:5→SS. ef:由于ISI=ISSI to S→SS存在一个双射 由中(S)=35 私中是高射而S=SS.由运前结论(世多处记)、中海针 to 中为22到 由S=SS. 放中为置换, 司打成若干临环置换, 耶各循环Size Blem 则有φ™(α)=S™α=α····S™大单信元 国理 x·tk=x·th为极元 :: x有左右约元::x有年纪元· 利"+"代替"o"→ 辅磁流能元 送記37年 (S.o,e,为纤磷 Pacs,若日accs,使aloa=e, Mac为a的先进意,若日ar.a.ar 末3bES,使 Yaes, aob=boa=e. m/b为a的过去。 光成有方程,也有石程,则是主意《石在且唯一(类比单行之)、习bes. Haes aub=bua=e 群:每个清湖有逆元素的纤维的为群 有限器(S.O)器 if YSES, SS=S.且HES. St=S.(简证: S为5器, 统YaeS, xS=S. RPASSIE. MI = PES, 2P=E

劝避礼故(诸诸都有(元)

[31]. (2S=fa.b.c]. O为S上运算 (S,0)为二元五03? (且 a oa=b, b ob=c, coc=a) aob=a? =) a·(aob)=aoa=b=bob=cX. 数比好o不满足结合律. (S.o)非 讨论-下aob=? aob=b?图理X aob=c? kit. aob=bob: ao aob=aobob : bob=aoc : c=aoc. 由上,

343年、344群

(S.o) BES. tabeB. aobEB. 21 (B.o) 5 (S.o) \$ 3342 (BOBSB.) ReeB. M (B,0) … 35年8年 (eEB.月80BEB)

定理:一个公书群的任政多了红彩的文集仍是张彩

简证:没aben,如abe所到群,故aobe所到错,aoben

定理·A为(S,0)的一个非空谋,S管A的两石器的处数的子器和为由A生成的子器(A 同理定姓成张翰 类比传递问包 (R+= / R') 台含A放弃特别的 理想、大あん

料料(S.o)-个非空旗A为S的一个左右)理智⇔SASA(ASSA). 大姑婆想?理想 (A把S"吸收"), 致注意大大的定义)

这流程

生成 5.不可 2.

xxpxx. 大利于意识的特别从正

因上.SPAT含A的光本.TB.理的交 "影性"

由A坐成的左理想: AUSA. (因S(AUSA) = SA S(AUSA)), 此人) ħ 尤 AUAS

理想 AUSAUAS USAS

君 S为纤群. 则结论简化: (M,o,e)纤群.则:

左MA 在AM 理MAM 这里知后了MA是M与A元素的的运算的意思)

京文学等。 第二次,李文文(2),原作文文), 如《公文》(1), 在上文 1) 第二次 —— 一一一一一一一一一一一一一一

2年3月18年,李明文学2:1866年),2:18、18年18年,2:26、2年26、18年18年18年18日,2年26日,2年26年11年18日

[10 - 10 - 1 = dod dep x 11] | Kopist - Bilo 2) | Pist > 60

14 8 6 4 8 4 8 5 1

AND AND AND AND AND A CONTROL OF THE CONTROL OF THE

As become in this. And a find it we good a goaled it, and a first in a name it

in a server so a property of a party in

是一定要求是一种这是是不可能的是一种知识。

作业中没有课本上的题一一重点! 个粉花花玩是新吗? pb ({x,y},0) でなるななえ、不なななる、そろろう

循环粉:酚科学行动的铅铁(科)、记为(a)从处了交换 只用证(M,x)=(a):证于元素相同就打 到.循环器线元雅和 -1 (\i, -1, -i, 1 \, x)

(S,0),(T,*) 存在双射 S>T. P(a0b)=P(a)*P(b)

別称(S,0)与(T,*)目移·(S,0)空(T,*)

維持

基本一致+ γ(e1)=ρ(e2) (但可省略) \ (q(a · e1)= (ρ(a).

p(a)* p(e)= p(a) (及独等)

(S,*) 为精, aES. Pa:S. YaES, Pa(x)=a*x

元分重视概念

是义L(m) L(s)= fPa | aeS; Pa: S→S, 仅xeS, Pa(x)=a*x)
则L(s)对映射的含成 o 形成 }-个料料(L(s), o), 沒料料初为变换半
群(注意与可换料料区别)

面 b×a ∈ S(由S为群), 故(b×n×x也是L(c)中的映射。

Canyley是理 (中为双射)
国的: (S,*)为器 $\phi: S \to L(S)$ $\forall \alpha \in S$. $\phi(\alpha) = P_G$ 若对 $\forall \alpha \in S$, $\alpha * X = b * \alpha$. $M \alpha = b$. $M \phi \to B$ 图 Φ (M, *, e) 图 Φ 与资族公器 Φ (L(M), o., Im.)

国公

是大難之同的損人 (S,0)(T,X)料 4:S→T.[国]:4不是 Ya,bes. 4(aob) =4(a)*4(b) 叫 = 若同会

双射)

((S):同交気(=1001)タ オーンインとは (4.7)、

对分档率说也可类似((M, o, e,) 5 (M, *, e,) 为2个分档。 Υx, y ∈ S 有 γ(xoy) = γ(x) * γ(y) , * | 称分档 (M, o, e,) 5 (M2) * , e≥) 同会) 定河

(S,0)为料料, (T,*)为一个有二元代数运算*的代数元(这个不一定是群)若存在满身中:S→T +x,y6S.有φ(Xoy)= (P(X)*)+p(y), M(T,*)为料料

简证:先证(T,*)封闭,再证结合律. 利用同档易证

高级群、在斜截上加一个野流

自然同答:(S,0)与(T,*)是冷糊,中:S-T为同答,部(S/Eq,0) 为商器,全x:S→S/Exp.对Vacs. r(a)=[a].称/为自然同会 关比自然映射:X→X/Ef. 同条关系作为等价关系, 中央的各对左等价类。

医梦梦

(M, 0, e,)与(Mz,*, ex)为少人公科科(Y:M, >Mz为同会)

(1) 四 p(M)是M2的3铁群

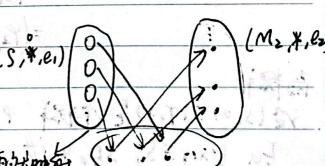
(2)由中石角定的等价关系Ep为同分关系.若在Eqa',bEqb',alaubEq 于是,[a]·[b]=[a ob]为从,/Eq上的二元运算,(M,/Eq,*,[e])是高处

半群

(3) 存在唯一的M./Ey到M2的单射同会中,使中OY=Y

其中Y:M,→M,/E4为自然图态

(4)がりお満身がかりれ、1年95か月間



r. 的大映新 国家的为文一传(S/Ep,:,[e,])·

D连角, buev, odlu)=1, m/D/含有1个有向圈 考虑 g= Zod; =p. >21图:9-7+1

更的影响话: 我若了然,又有出路之的色(若环不相段,例如是沙叶 了一个不是多一个这里 od(u)=2) 哈图判断法(0. 新图 - Ginberg是理, 年用于说明程给图 ∑(i→)·(f;-g;)=0 ②杂色法一部空军、邻岛公司,极野白超河加重, 相同サイモスターラマス 图上) ②·克海件、HVEV. degv>P/2 →绘图. Huvel 子科 degu+degu>p -> 1分月 任 不停边收缩 (如光收缩如2)的鱼若一个重有冷边外花 哈圈上,叫那下的地态行在.若出现一个处例的外在 哈圈上的圈,就程哈图) E. Peterson图不完哈图的证明?→讨论有小条边花哈圈上 干? ①有军国杨昭图7298 没有了"好的好了? ①图美星程. 8=[是] ② 没有玩?二分图?(常好的造)