(e*→e*** (混乱水道) 以上而イ映射进致 招扑结扑给衣数经粉敲涂

Def. 9.9. G是一行翻譯, 對說是一个Hand off空间 及是點, 且这两个估划在过速差不是相容的,即 厚點的最新 m: GXG→G, 与距本逆运警; G→G 都是進進日本翻。

- · 4674/165893.
- · 回到粉/室间.
- ·招引器在宣词上标作用。
- ·拓扑群等出粉合至间.

\$2\$18\$45693.

- 1 皮美轴,群结构建实数的加满。
- 2. 風周. 同前
- 3.有需散拓扑的抽象群.
- 好面看作两个圆周的重积空间,取鱼纸籽补多 家积层线构,两个红扑麻的蛋积光红扑群。
- 5 35张琳面看张回无数空间H的台5单径球面,作为张射空间H ~ E⁹,看有四元数代数结构
- 6. N维欧K空间, 用农富工其松朴居民,居经本场通常 如选。
- 7. R上台5 nxn 可连括译写编战器表层转转超级降级法 数据转结构,据编译A=(ag) 等同于E*中部点

(a,,..., a,, a,, ..., a,, a,, ..., a,,)

取诸星红朴 额为一般线性群 这个人人的

見 配上以为正支柱择组放台正支柱200. 000台钟料维持与联结特从CLON语号而来。 作为种料理, 000里GL(N)台子牌。 000中约利(對于H)台外担牌全体构成一个子架, 叫智维工处解。 12任SO(N)。

西什籽朴醇之间的同核是一个同胞,也是一个原苯同核。 松朴醇的3集,落今数上空是一个3股,同时还有3空间籽朴, 叫作子群。

任] 有离析权划的整数全体成的复合已是实数钻风的一个2段,作商群 R/2, 并给从社会招扑,相应的R上划分由限关于2份 传来任此 图为晚朝 fro = e^{2xx}:R→S'把可发映为开采,由于建设温射的3千晚朝必为站台映射。R+四点被干款台:研究内之是2整数,由7点42. 广道等3 R/2 5 5 1 6 9 同程, 12 伊到一个招料,群,同村于圆周, 名:2, 这个同程2是混译。

付」を発展、対方分(→)×(→)正交矩阵A、对应-fn×n正交降 「。。)。

即0分月粉于0分分子子群

设G为权韩厚美, X是G百5一个元惠, 定文 Lx: G→G, g→x3, 叫采元惠x何省能够主车移, 它是双射, x是复合映射

 $G \rightarrow G \times G \xrightarrow{m} G$ $g \mapsto (x, g) \longmapsto xg$

你似是连续台S. Lx-是 Lx台区电映射, 故 Lx是同时, 素微定义 右平约 Rx:G→G, J→3x.Rx 也是同时2.

松朴野灵具有"香桂"的松朴空间,茶x.y为苹牡朴厚苹G的优惠西 立,则必有G的同胞增x 映为y. 即平移 Lym. 居部上, G的 与兰前相同的和针结构 The Glo. 设G为权制层,KBGG公益有单位证65连通分支,则是 GGS周正规3层。

叶. 连通分支差是闭塞 Vxck.

由R-足同胚, 袋台 k,... = R_{**}(K)连通,且包含 e=x·*". 由于 K星G的 色含色的极大连通子笙, 纹 k,... = k, 纹 kk* = k. k为G653居.

正記性: V8EG, 8K8"= R_{3"L3}(K)为近通复,且包含e. 設 8K8" S K

Thu. 4.11.在一个连通招引群内,单位元龄任意,邻境是整个野龄.组 及占元

P. はG建造超射群、VBe在GBS-不舒城、 をH=<VVBV在G中位成到32群。 若LEH、別人的舒振LV= LL(V) = H. 試り是不袋。 若BEG(H. 若BV)H≠声、別コ×GBVNH。 从而コvEV, X=BV, F建BEXV^{*} 布X, V^{*}EH、从石BEH、2届。

致366邻域 Lg(V)=3V⊆ G\H, 敌 G\H是有装。 由3G连渔,故《舵钱》3为西千不交班空开策。而H≠户。 故(G-H=声, H=G.

Thm. 4.12. 标阵题 GLCM是招引群。

Pf. 设M是RL WM矩阵全体形对自多杂合。

Vishjen. 提前其本ij·M→E', Awaij

由Thm 2.13. m连续, iff,复会映射
M×M → M Tij→E'

连续,但

Tij m (A, B) = = 1 aik bkj .

是ASB的元素的多项形, 图此不约m连续.

GL(n) 新戊氧复州内可连矩阵, 若经GL(n) 从从鸠雾似孕海艇 则框阵垂乳

GL(n)xGL(n) →GL(n)

¥ 56

下证逆映射í:GL(n)→GL(n)连续.

i:GI(m) -> GL(m) SE'x -- XE'

连续,许,倾复会映射

GLW - GLOW TIL E', ISJ. K. Sn.

连续、TUSI自会特任复矩阵A映为AISS等jlf元素、即

Jos A AL

而detA与A;新建A中元素公多项扩而detA在GLoo上科票. 故智识射Tiki连续.

Thm 413. Oca, \$50(m) 芳紫致.

Pf. D(n)是GL(n)中正发矩阵是GL(n)的张。

证明の心在外中闭。

设AEDW. 由于AAT=I.有

ng ajakj= sik , 1≤2. k≤n. 对红色的5.k, 皮又映射 fil:M→E'

 $A \longmapsto f_{i,k}(a) = \sum_{j=1}^{n} a_{ij} a_{kj}$

P.I D(m)为T列集台线集

file(0), 18then. ith.

以上复合的为闭袋, 敌口的是州的闭袋。

由于 naja;=1. 于是正文矩阵A的元素编是[aij]≤1.

即0向是棉袋从带0的紧张。

SOW是OM的用子袋,所以也紧致.

有以下把补居美园档:

50(2) ≥5', ((450 -548) ↔ eio)

 $SO(3) \cong P^3$:

pf. 展5%或花类(为165四元数全体.

在山水子非零四元数作装额,总是透露出占化四元数所组成的 三组子定向的一十级 转, 定义这一映新州\fo] → SO(3). 这是一个连续满同意, 接为{+1, -1}, 备系5/1, 小所形成60架 会有补足招扑 P2, 从而有一个连续周构 P3 → SO(3). 由于P2室段, 而 SO(3)是 Hausdonff的,这映射是个同形之