数学笔记

BeBop

September 26, 2024

Contents

Ι	知识整理	5
II	杂题集萃	7
II	I 易错知识	9
IV	⁷	11

4 CONTENTS

Part I 知识整理

Part II

杂题集萃

Part III

易错知识

Part IV

亟待整理

```
该G为一个一般的Lie 群, Go为包含单位无e的医遍效,
  刚 Go为G向正视于群(证明之),全To(G)=G/Go,则有正含列
  e \rightarrow G_o \rightarrow G \rightarrow \pi_o(G) \rightarrow e (x)
这个正信到不一定分裂(例于?) 但若 G 为复约化群, 则该
  正台列分裂,因为对
               e \rightarrow N \xrightarrow{f} G \xrightarrow{g} Q \rightarrow e
  可以定义中: Q→ Out(N) P(g(a)) = Ada (uell-defined.)
  而分裂的正台列与QNN--对起:
              对复约化群G。我们有:
                      Outla.)
                      π l vs πos=id 即存在-1从Out(Co)到Aut(Co) 納 截面
                      Aut(Go)
于是可以得到提升
                   Tlo(G) → Out(Go)

π↑; s

Aut(Go)
于是 I
     (分裂, G=GoXT,CG)
```

Figure 1: 李群的正合列何时分裂