

1. 证明同态核定理。
2. 证明 $V = \{1, i, -1, -i\}$ 在复数乘法下构成四阶群。
3. 求 C_5 特征标表
4. D_3 群的子群 $H = \{e, d, f\}$ 是三阶循环群, 其不可约表示的极射赤面投影图是什么是什么 (原文就是这样)? 由这不可约表示 B 诱导出 D_3 群的表示 U_B 。
5. 极射赤面投影图画图方法是什么? 写出 D_{3h} 的极射赤面投影图?
6. 证明 $SU(2)$ 群和 $SO(3)$ 的关系。
- 7.