

练习三

《高等代数》第 8 章（第 4 版与第 5 版是一样的）

- 习题 1 第 5 小问
- 习题 2 第 3 小问
- 习题 3
- 习题 5
- 习题 6 最后一问
- 例 6.14 (第十届全国大学生数学竞赛决赛试题) 证明：任意 n 阶实方阵 A 可以分解成 $A = A_0 + A_1 + A_2$ ，其中 $A_0 = aI_n$ ， a 是实数， A_1 与 A_2 都是幂零方阵.