

中国科学院大学线性代数(下)第十一次作业题
主讲老师: 李子明
助教: 杜昊, 郭婧

1. 设 $f(t) = -t^3 + 4t + 1$, $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$. 求 A 的极小多项式, 并计算 $f(A)$.
2. 席南华-基础代数(第二卷) 第57页: 8; 第65页: 3.
3. 设 V 是域 F 上的线性空间, $\mathcal{A} \in \mathcal{L}(V)$. 证明: $\mathcal{A}$ 可逆当且仅当 $\mu_{\mathcal{A}}(0) \neq 0$.
4. 柯斯特利金-代数学引论(第二卷) 第67页: 3.