

向量

Didneipsun

目录

1	线性相关性	1
---	-------	---

1 线性相关性

例题：设 A 是 n 阶矩阵，若存在正整数 k ，使得线性方程组 $A^k x = 0$ 有解向量 α ，且 $A^{k-1}\alpha \neq 0$ ，证明向量组 $\alpha, A\alpha, \dots, A^{k-1}\alpha$ 线性无关。

证明：