

目录

向量组的秩

1 极大线性无关组

极大线性无关组 maximal linearly independent system: 就是在线性空间中, 拥有向量个数最多的那一个“线性无关的向量组”. 其实就是在一个向量组, 最多有几个“基轴”的概念.

比如, 有一个向量组 $A: \alpha_1, \dots, \alpha_5$, 其中: - α_1, α_2 是线性无关的, 即它们就属于基轴了.
- 这个向量组 A 中的每一个向量, 都可由基轴 α_1, α_2 来表示.
则, α_1, α_2 就称为是这个向量组 A 的“极大线性无关组”.