

第一章 线性代数基础

本章将会正式进入矩阵理论的知识内容中，首先是第一章，这一章的名字叫做“线性代数基础”，按照课本的话来讲，这一部分不是单纯的对于线性代数知识的简单回顾与复习，而是在已经掌握线性代数的知识的基础上进行深化，同时，这一章也是后面内容的基础。

本章将会涉及到以下内容：

- 线性空间与子空间
- 空间分解与维数定理
- 特征值与特征向量
- 线性变换
- ...

注意：之后的内容会随着课程的进行进行及时更新

1.1 线性空间与子空间

//TODO