

# 线性代数与解析几何教程 (上册)



[线性代数与解析几何教程 \(上册\) 下载链接1](#)

著者:樊恽

出版者:科学出版社

出版时间:2009-8

装帧:平装

isbn:9787030250445

《线性代数与解析几何教程(上册)》讲述了高等院校线性代数与解析几何课程的基本内

容，既突出了线性代数作为各专业公共课程的工具性和操作性，也反映了线性代数与解析几何、多项式知识的思想性以及它们之间的内在联系，《线性代数与解析几何教程(上册)》在内容处理上力求翔实流畅、易学易教，《线性代数与解析几何教程(上册)》分上、下两册。上册内容包括空间向量、直线与平面、行列式、矩阵与向量、多项式、矩阵的特征系与相似对角化等6章。每节后配备了一定数量的练习题，章后配备有综合性较强的习题。上、下册均有符号说明、部分习题答案与提示，并附有名词索引，便于阅读查找。

《线性代数与解析几何教程(上册)》为板块结构，遵循按需选取，《线性代数与解析几何教程(上册)》既可作为数学各专业学生的教学用书，也可作为非数学专业学生的教学用书，对其他课程的教师也具有参考价值。

作者介绍:

目录: 前言

符号说明

第1章 空间向量

1.1 空间向量及其线性运算

1.2 向量的共线与共面

1.3 向量与坐标系

1.4 内积

1.5 外积与混合积

1.6 外积的性质

第1章补充习题

第2章 直线与平面

2.1 直线的方向

2.2 点线关系

2.3 平面的法方向

2.4 点面关系

2.5 线面关系

第2章补充习题

第3章 行列式

3.1 行列式的概念

3.2 行列式的性质

3.3 行列式按行按列展开

3.4 克拉默定理

3.5 行列式的计算

第4章 矩阵与向量

4.1 从线性方程组到矩阵

4.2 矩阵运算

4.3 矩阵的幂矩阵转置

4.4 向量的线性关系

4.5 极大线性无关组

4.6  $F_n$  的子空间

4.7 初等变换

4.8 初等变换与行列式

4.9 矩阵的秩

4.10 逆矩阵

4.11 矩阵等价标准形

4.12 线性方程组：齐次情形

4.13 线性方程组：非齐次情形

4.14 里昂捷夫经济模型十

第4章 补充习题  
第5章 多项式  
  5.1 多项式环  
  5.2 最大公因式  
  5.3 因式分解定理  
  5.4 多项式的根  
第5章 补充习题  
第6章 矩阵的特征系与相似对角化  
  6.1 特征向量与相似对角化  
  6.2 特征根与相似对角化  
  6.3 凯莱—哈密顿定理  
  6.4 极小多项式与相似对角化  
  6.5 矩阵相似三角化  
  6.6 列斯里群体模型t  
第6章 补充习题  
部分习题答案与提示  
索引  
• • • • • (收起)

[线性代数与解析几何教程（上册）](#) [下载链接1](#)

## 标签

线性代数

数学

## 评论

考研课本

---

还可以啦 主要是老师自己写的 不过讲的还挺好的 符号可能有点和传统的不一样

---

太垃圾了 老师讲的烂 书也编的垃圾 根本比不上北大第四版的书  
为什么中国会有这么垃圾的教程 我都快吐了

[线性代数与解析几何教程（上册）](#) [下载链接1](#)

## 书评

[线性代数与解析几何教程（上册）](#) [下载链接1](#)