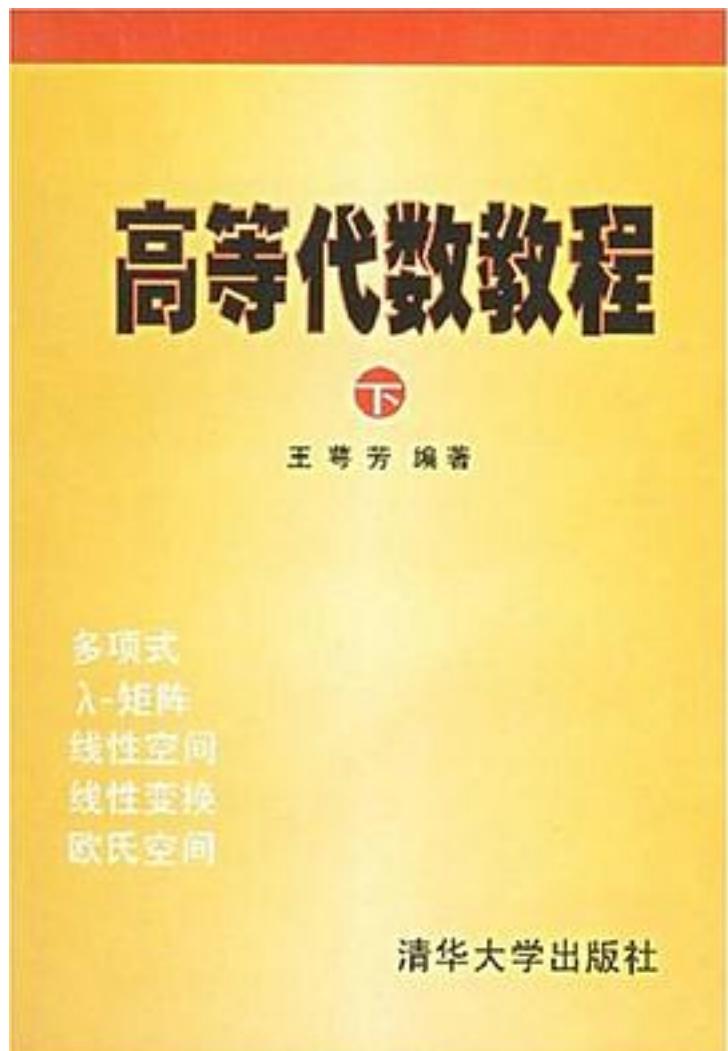


# 高等代数教程(下册)



[高等代数教程\(下册\) 下载链接1](#)

著者:王萼芳

出版者:清华大学出版社

出版时间:1999-12

装帧:平装

isbn:9787302024781

## 内容简介

本套书《高等代数教程》（上、下册）和《高等代数教程习题集》，是北京大学王萼芳教授在其深受读者欢迎的教材的基础上改编而成的。已被北京市高等教育自学考试委员会选用。

《高等代数教程》（下册）包括6~10章：多项式、 $\lambda$ -矩阵、线性空间、线性变换、欧氏空间。

本书每节和每章都配有类型和深浅不同的例题和习题，并给出了答案或提示。每章的核心内容在章末的内容提要中加以归纳和概括。

本书内容更详细的总结和题解与证明，可参考《高等代数教程习题集》。

读者对象：大专院校、高等教育自学考试和电大的师生、研究生。

作者介绍：

### 目录: 目录

#### 第6章 多项式

6.1 多项式及其运算

6.2 整除性理论

6.3 最大公因式

6.4 因式分解定理

6.5 重因式

6.6 复系数与实系数多项式的因式分解

6.7 有理系数多项式

内容提要

复习题6

#### 第7章 $\lambda$ -矩阵

7.1  $\lambda$ -矩阵

7.2 最小多项式

7.3  $\lambda$ -矩阵的等价标准形

7.4 不变因子

7.5 初等因子

7.6 矩阵相似的条件

7.7 约当标准形

内容提要

复习题7

#### 第8章 线性空间

8.1 线性空间的定义与简单性质

8.2 向量组的线性关系

8.3 维数、基与坐标

8.4 基变换与坐标变换

8.5 线性子空间

8.6 子空间的交与和

8.7 线性空间的同构

内容提要

复习题8

第9章 线性变换

9.1 线性变换的定义与简单性质

9.2 线性变换的运算

9.3 线性变换的矩阵

9.4 线性变换的特征值与特征向量

9.5 不变子空间

内容提要

复习题9

第10章 欧氏空间

10.1 欧氏空间的定义与简单性质

10.2 度量矩阵

10.3 标准正交基

10.4 子空间

10.5 欧氏空间的同构

10.6 正交变换与对称变换

10.7 最小二乘法

内容提要

复习题10

习题答案与提示

• • • • • (收起)

[高等代数教程\(下册\) 下载链接1](#)

标签

课本

评论

代数很有趣

[高等代数教程\(下册\) 下载链接1](#)

书评

[高等代数教程\(下册\) 下载链接1](#)