

《高等代数(下册)》

图书基本信息

书名：《高等代数(下册)》

13位ISBN编号：9787040118773

10位ISBN编号：7040118777

出版时间：2004-08-01

出版社：高等教育出版社

作者：丘维声

页数：219

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《高等代数(下册)》

前言

高等代数课程是大学数学科学学院（或数学系、应用数学系）的主干基础课之一，在一年级上、下两个学期讲授，学生从中学进入大学，有一个学习方法的适应过程，中学阶段学习的数学都是比较具体的对象，我们因势利导，在本套教材中把高等代数研究的具体对象放在前半部分，而把抽象对象放在后半部分，在上册讲述线性代数研究的具体对象：线性方程组，数域 K 上 n 元有序数组的向量空间 K^n ，矩阵的运算， K^n 到 K^s 的线性映射，欧几里得空间 R^n ，矩阵的相抵关系、相似关系，矩阵的特征值和特征向量，二次型与矩阵的合同关系，在下册讲述多项式环，任意域上的线性空间，线性映射（包括线性变换和线性函数），具有度量的线性空间（包含欧几里得空间，酉空间，以及正交空间和辛空间），我们在近十年的教学实践中，采取上述教学内容体系，使广大学生比较顺利地学到了高等代数的理论和方法，提高了高等代数课的教学质量。

《高等代数(下册)》

内容概要

本书是教育部“十五”国家级规划教材。本书分上、下两册。下册内容包括：一元多项式与多元多项式环，线性空间，线性映射，线性变换的标准形，线性函数，对偶空间，双线性函数，欧几里得空间，酉空间，正交空间，辛空间，群等。本书可作为高等院校数学与应用数学专业、信息与计算科学专业的教材，也可供有关师生参考。

《高等代数(下册)》

书籍目录

第7章 多项式环一元多项式环整除性, 带余除法阅读材料一: 整数环中的带余除法最大公因式阅读材料二: 最大公因数不可约多项式, 唯一因式分解定理阅读材料三: 整数环的唯一因子分解定理重因式多项式的根, 复数域上的不可约多项式实数域上的不可约多项式有理数域上的不可约多项式多元多项式环对称多项式有限域第8章 线性空间线性空间的结构子空间及其交与和, 子空间的直和线性空间的同构阅读材料四: 有限域的元素个数商空间阅读材料五: 线性码第9章 线性映射线性映射及其运算线性映射的核与象线性映射的矩阵表示线性变换的特征值与特征向量线性变换的不变子空间Hamilton-Cayley定理线性变换的最小多项式幂零变换的结构线性变换的Jordan标准形线性函数与对偶空间第10章 具有度量的线性空间双线性函数欧几里得空间正交补, 正交投影正交变换与对称变换酉空间正交空间与辛空间习题答案与提示参考文献

《高等代数(下册)》

精彩短评

- 1、丘老师
- 2、貌似这本是抽代？
- 3、最后一门数双...边写作业边纪念一下...
- 4、一般
- 5、I HATE IT!
- 6、教材= =。。。。
- 7、...虽然说比简明线性代数那讲了线性映射却连维数定理都没有的破书强很多，但我就想知道线性映射为啥要等下册才提出来，憋了几千年的感觉，太反人类了，大脑思维得多奇葩才能从矩阵转到线性映射啊
- 8、第二版和第一版比起差太多了
- 9、内容偏少。不如大黄砖。
- 10、教材还是比较浅，精华都在指导书里
- 11、在下册中略微讲了一点艰深的东西，但总体而言还是简明易懂，是适合初学者的一本好书。
- 12、丘维声是国内代数教科书写作最好的老师。把许多问题之间的关联找到了。数学和物理书还是读纸质版的，过去读的时候这是个教训

《高等代数(下册)》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com