

高等代数新编



[高等代数新编_下载链接1](#)

著者:秦松喜

出版者:厦门大学出版社

出版时间:2005-8

装帧:

isbn:9787561524152

高等代数新编》是对我国新时期高等代数或线性代数进行教学改革试验的结果，作者试图在不减少教学内容，不降低教学要求的前提下，用最短的时间完成高等代数或线性代数的教学任务。全书包括线性空间、矩阵、线性方程组、行列式、线性变换、欧氏空间、二次型、多项式理论和小矩阵等本、专科各专业在高等代数或线性代数方面所要求掌握的教学内容，可以作为数学或非数学专业的本、专科师生的教材或参考书。

作者介绍:

目录: 第一章 线性空间

§ 1 集合与映射

1.1 集合的概念

1.2 集合的运算

1.3 映射

1.4 数量乘法和加法

1.5 数域

习题1.1

§ 2 线性空间的定义

2.1 线性空间的定义

2.2 线性空间的简单性质

2.3 常用线性空间

习题1.2

§ 3 线性相关性

3.1 线性相关性

3.2 极大无关组

习题1.3

§ 4 基维数坐标

4.1 基、维数和坐标

4.2 基变换与坐标变换

习题1.4

§ 5 子空间的运算

5.1 由向量组生成的子空间

5.2 子空间的交与和

5.3 子空间的直和

习题1.5

§ 6 线性空间的同构

6.1 线性空间的同构

6.2 极大无关组的初步求法

习题1.6

第二章 矩阵和线性方程组

§ 1 矩阵运算和逆矩阵

1.1 矩阵乘法及其运算规律

1.2 矩阵的转置

1.3 矩阵的逆

习题2.1

§ 2 分块矩阵和矩阵的秩

2.1 分块矩阵及其运算法

2.2 矩阵的秩

习题2.2

§ 3 可逆矩阵

3.1 矩阵可逆的条件

3.2 逆矩阵的求法

3.3 最简矩阵方程

习题2.3
§ 4 线性方程组解的理论
§ 5 极大无关组的求法
第三章 行列式
第四章 线性变换
第五章 欧氏空间
第六章 二次型
第七章 多项式理论
第八章 矩阵
附录 部分习题答案、提示或选解
· · · · · (收起)

[高等代数新编_下载链接1](#)

标签

高等代数

评论

[高等代数新编_下载链接1](#)

书评

[高等代数新编_下载链接1](#)