

<<线性代数与空间解析几何成功笔记>>

图书基本信息

书名：<<线性代数与空间解析几何成功笔记>>

13位ISBN编号：9787810739092

10位ISBN编号：7810739093

出版时间：2006-12

出版时间：哈工程大

作者：成功笔记系列丛书编写委员会

页数：57

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：<http://www.tushu007.com>

## 前言

经过精心的策划和组织，与高等学校优秀教材相配套的成功笔记系列丛书出版面世了。

一直以来，课堂上“老师讲、学生记”已经成为学校教学约定俗成的习惯。

但是，很多学生因为忙于记录而忽略了对知识的理解和吸收，影响了课堂听课效果。

而且近几年来教学方法和手段也在不断地发展和变化，多媒体教学和双语教学等也越来越广泛，而在这些过程中学生也根本来不及记录笔记。

本套丛书的编辑出版正是为了解决学生遇到的以上问题。

丛书以大学课程的教学大纲为依据，以国内通用的权威教材为基础，收集、整理了部分课程的笔记，总结和归纳了相关知识点，帮助学生从机械记录老师板书或教案的工作中解脱出来，有更多的时间和精力、更大的自由来灵活掌握老师的讲解，汲取更多的知识。

本套丛书有如下特点： 1. 优秀教师编写。

笔记与教材内容紧密结合，而更强调知识体系的连贯性和完整性，对教材中的主要内容进行细致讲解，知识结构清晰明了。

丛书是集中了多位在教学第一线的优秀教师多年教学过程中对知识的总结和概括，而不是书本的简单重复，帮助学生真正做到将书“读薄，读透”。

## <<线性代数与空间解析几何成功笔记>>

### 内容概要

本书是配合黄廷祝、成孝予主编的《线性代数与空间解析几何》一书而编写的辅导书。全书按教材的章节顺序编排，对教材中的重点、难点进行了细致的总结和讲解，并给学生留下了自己进行总结和小结的空间，旨在帮助学生掌握《线性代数与空间解析几何》的基本知识，达到将书“读薄、读透”的目的。

书籍目录

第1章 矩阵及其初等变换 1.1 矩阵及其运算 1.2 高斯消元法与矩阵的初等变换 1.3 逆矩阵 1.4 分块矩阵 本章小结与学习体会第2章 行列式 2.1 n阶行列式的定义 2.2 行列式的性质与计算 2.3 拉普拉斯展开定理 2.4 克拉默法则 2.5 矩阵的秩 本章小结与学习体会第3章 几何空间 3.1 空间直角坐标系与向量 3.2 向量的乘法 3.3 平面 3.4 空间直线 本章小结与学习体会第4章 n维向量空间 4.1 n维向量空间的概念 4.2 向量组的线性相关性 4.3 向量组的秩与最大无关组 4.4 线性方程组解的结构 本章小结与学习体会第5章 特征值与特征向量 5.1 特征值与特征向量的概念与计算 5.2 矩阵的相似对角化 5.3 凡维向量空间的正交性 5.4 实对称矩阵的相似对角化 本章小结与学习体会第6章 二次型与二次曲面 6.1 实二次型及其标准形 6.2 正定二次型 6.3 曲面与空间曲线 6.4 二次曲面 本章小结与学习体会第7章 线性空间与线性变换 7.1 线性空间的概念 7.2 线性空间的基、维数与坐标 7.3 欧式空间 7.4 线性变换 本章小结与学习体会

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:<http://www.tushu007.com>