

<<高等数学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下册）>>

13位ISBN编号：9787561524503

10位ISBN编号：7561524501

出版时间：2005-11

出版时间：厦门大学出版社

作者：姜永

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>

<<高等数学（下册）>>

内容概要

高等数学作为高等院校各专业的一门基础课，其重要性不言而喻。本书是根据高等数学教学发展的需要，结合多年的数学教学实践编写而成的。本书对高等数学的基本概念、基本理论和基本方法的阐述力求严谨简明、详略适当，同时突出其应用性。随着计算机技术的飞速发展，数学教学与计算机技术和软件的结合日益密切。本书在最后一章引入了MATLAB数学软件，简要介绍了数值计算在MAT—LAB的实现过程，一方面让学生学习基本的数值计算的算法，初步学习了解MATLAB进行各种运算、绘制图形等的一些基本功能，另一方面也使学生初步掌握利用数学知识和计算机软件解决实际问题的方法。本书分为上、下两册，共13章。上册7章，下册6章。本书每节后附有习题，每章后另附有测试题，供读者自我检查。本书内容覆盖面比较广，可作为高等院校非数学类各专业学生的教材，教师可根据不同专业特点进行取舍。

<<高等数学（下册）>>

书籍目录

第八章 空间解析几何与向量代数 8.1 空间直角坐标系 一、空间点的直角坐标 二、点的坐标
三、空间两点的距离 习题8.1 8.2 曲面及其方程 一、曲面方程的概念 二、空间中的平面及其方程
三、球面 四、柱面 五、旋转曲面 六、二次曲面 习题8.2 8.3 空间曲线及其方程 一、空间
曲线的一般方程 二、空间曲线的参数方程 三、空间曲线在坐标面上的投影 习题8.3 8.4 向量及其
线性运算 一、向量的概念 二、向量的加减法 三、向量与数的乘法 习题8.4 8.5 向量的坐标
一、向量的分解与向量的坐标 二、向量线性运算的坐标表示法 三、向量的模与方向余弦的坐
标表示式 四、向量在坐标轴上的投影与向量的坐标 习题8.5 8.6 向量的数量积向量积混合积
一、两向量的数量积 二、两向量的向量积 三、向量的混合积 习题8.6 8.7 平面及其方程
一、平面的点法式方程 二、平面的一般式方程 三、两平面的夹角 四、点到平面的距离 习
题8.7 8.8 空间直线及其方程 一、空间直线的点向式方程与参数式方程 二、空间直线的一般式
方程 三、两直线的夹角 四、直线与平面的夹角 习题8.8 8.9 平面与直线方程的应用 一
、直线与平面的交点 二、点在平面或直线上的投影 三、直线在平面上的投影……第九章 多
元函数的微分学及其应用第十章 重积分第十一章 曲线积分和曲面积分第十二章 无穷级数第十三
章 数值计算与MATLAB实现习题与测试题参考答案参考书目

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>