

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787030302564

10位ISBN编号：7030302567

出版时间：2011-2

出版时间：科学出版社

作者：李书刚，刘汉平，方华强 编

页数：193

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>>

### 内容概要

本书是根据“高等数学教学基本要求”，由作者们多年来讲授高等数学课程的讲义整理编写而成的。

全书共分7章，分别为向量代数与空间解析几何、多元函数微分法及其应用、重积分、曲线积分、无穷级数、微分方程、数学实验。

本书可作为高等学校教材，也可供考研复习使用。

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 向量代数与空间解析几何

- 1.1 向量及其线性运算
- 1.2 数量积向量积混合积
- 1.3 平面及其方程
- 1.4 空间直线及其方程
- 1.5 曲面及其方程
- 1.6 空间曲线

## 复习题一

## 第2章 多元函数微分法及其应用

- 2.1 多元函数的基本概念
- 2.2 偏导数
- 2.3 全微分
- 2.4 多元复合函数的求导法则
- 2.5 隐函数的求导公式
- 2.6 几何方面的应用
- 2.7 多元函数的极值

## 复习题二

## 第3章 重积分

- 3.1 二重积分的概念和性质
- 3.2 二重积分的计算法
- 3.3 三重积分
- 3.4 重积分的应用

## 复习题三

## 第4章 曲线积分

- 4.1 对弧长的曲线积分
- 4.2 对坐标的曲线积分
- 4.3 格林公式及其应用

## 复习题四

## 第5章 无穷级数

- 5.1 常数项级数的概念及性质
- 5.2 常数项级数的审敛法
- 5.3 幂级数
- 5.4 函数的幂级数展开

## 复习题五

## 第6章 微分方程

- 6.1 微分方程的基本概念
- 6.2 可分离变量的微分方程、齐次方程
- 6.3 一阶线性微分方程
- 6.4 可降阶的高阶微分方程
- 6.5 线性微分方程解的结构
- 6.6 二阶常系数齐次线性微分方程
- 6.7 二阶常系数非齐次线性微分方程

## 复习题六

## 第7章 数学实验

- 7.1 Mathematica软件简介

7.2 函数性态研究

7.3 方程近似解

7.4 圆周率 $\pi$ 的计算

7.5 级数的收敛与发散

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>