

# 《高等数学》

## 图书基本信息

书名：《高等数学》

13位ISBN编号：9787107243868

10位ISBN编号：7107243861

出版时间：2012-2

出版社：成人高考《高等数学》编写组 人民教育出版社 (2012-02出版)

作者：成人高考《高等数学》编写组 编

页数：240

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《高等数学》

## 内容概要

《2012全国各类成人高等学校招生考试丛书(专升本):高等数学1》根据成人的认知特点,强调在一章之内以及各章之间的逻辑联系,在每章之前首先呈现本章导读,揭示本章核心概念的内涵和价值;在每章的正文呈现上,首先分析本章所涉及的数学概念和数学定理,紧接着就配以考试中可能出现的试题,通过习题来巩固读者对基本概念、定理的深入理解;还配有大量的练习题,最后以“小结”的方式强调该章的基本知识点。

# 《高等数学》

## 书籍目录

第一章 极限与连续 第一节 极限 第二节 函数的连续性 第二章 一元函数微分学 第一节 导数 第二节 微分 第三节 中值定理 第四节 导数的应用 第三章 一元函数积分学 第一节 不定积分 第二节 定积分 第三节 定积分的应用 第四章 多元函数微积分学 第一节 多元函数的极限与连续性 第二节 偏导数与全微分 第三节 二元函数的极值 第四节 二重积分的概念与性质 第五章 空间解析几何 第一节 向量代数 第二节 空间平面与直线 第三节 简单的二次曲面 第六章 无穷级数 第一节 数项级数的概念与性质 第二节 正项级数 第三节 任意项级数 第四节 幂级数 第五节 函数展开为幂级数 第七章 常微分方程 第一节 一阶微分方程 第二节 二阶常系数线性微分方程 附录 参考样题

## 章节摘录

版权页：插图：第五章 空间解析几何 本章与其他章节的关系不大，在本书中是相对独立的一章，本章是在空间直角坐标系下研究的，每一个几何图形都与一个代数解析式建立一一对应关系，在学习本章时要画一画几何图形，使直观图形与代数解析式建立起联系。另外，本章的第一节在新大纲中不作要求，但是作为学习空间解析几何的必备知识，我们在这里为读者作一般性介绍。新修订的理工类高等数学“专升本”《复习考试大纲》确定空间解析几何连同多元函数微积分约占考试卷面总分值的20%，从历年试题来看，向量代数与空间解析几何的内容略低于10%，此部分试题多为容易题或中等难度题，主要是填空题和解答题各一个。重点：1.已知平面上一点和平面的法向量，求平面的方程；已知直线上一点和直线的方向向量，求直线的方程；平面的法向量和直线的方向向量不直接给出，而是通过平面与平面、直线与平面、直线与直线的位置关系求出所求平面或直线的法向量或方向向量。2.给出二次曲线的方程，判断二次曲线是何种二次曲线。难点：1.所求平面与两条已知直线平行，求平面的法向量。2.所求直线与两个已知平面平行，求直线的方向向量。3.圆锥曲面、柱面与旋转抛物面的区别。第一节 向量代数 一、向量的概念 1.空间直角坐标系

# 《高等数学》

## 编辑推荐

《2012全国各类成人高等学校招生考试丛书(专升本):高等数学1》严格按照《考试大纲》规定的考试内容和考试要求编写,以通俗、直观的方式揭示数学概念的本质;强调各知识点之间的联系,不仅使考生能够应试,更重要的是使考生掌握高等数学的基本思想和方法。

# 《高等数学》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)