

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787560838939

10位ISBN编号：7560838936

出版时间：2009-1

出版时间：同济大学出版社

作者：黄建雄，沙荣方，李康弟 主编

页数：222

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

随着高等教育不断地发展,各种层次的本科大学生教育也蓬勃兴起,针对不同类型大学生的“高等数学”课程的教材建设也成为亟需进行的工作。

针对专科起点的本科生的“高等数学”课程的教学特点,本书在内容中舍弃了专科教学中已讲授过的极限理论部分的内容,对一元函数的微积分计算只作了简单的介绍,但对微元分析法和多元函数微积分学部分的内容作了较完整的论述,同时对具有较大应用价值的其他内容,如函数的幂级数展开、Fourier级数展开、微分方程等也作了较多的论述。

本书在部分章节中运用复指数函数处理正弦余弦函数的技巧,技术上与信息类和强电类课程对此类问题的处理较为近似,相信对学生快速适应后续课程的学习有较大的帮助,在函数的幂级数和Fourier级数展开内容的部分,采用较多的函数图像说明级数的近似效果,以期学生对该部分较抽象的内容有直观的认识。

本书可作为理工类专科起点本科大学生的“高等数学”的教材或教学参考用书,要求学生初步掌握一元函数微积分的基本理论和知识本书包含了函数的微分学,函数的积分学,对坐标的曲线积分和曲面积分,幂级数和傅立叶级数,常微分方程等方面的内容。

本书由黄建雄,沙荣方,李康弟策划,第1章和第4章由黄建雄编写,第2章由张申媛编写,第3章由钱道翠编写,第5章由蒋书法编写,全书的修改和统稿工作由黄建雄,沙荣方,李康弟完成。

## <<高等数学>>

### 内容概要

本书是理工类专科起点本科大学生的“高等数学”课程的教材或教学参考用书，要求学生具有一元函数微积分基础，主要内容为函数的微分学，函数的积分学，对坐标的曲线积分和曲面积分，幂级数和傅立叶级数，常微分方程。

本书可供理工类专科起点本科大学生阅读参考。

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言1 微分学 1.1 一元函数微分学 1.2 偏导数与全微分 1.3 偏导数计算 1.4 偏导数的应用2 积分学 2.1 不定积分 2.2 定积分和微元分析法简介 2.3 二重积分 2.4 三重积分 2.5 重积分的应用 2.6 曲线和曲面积分3 对坐标的曲线积分和曲面积分 3.1 对坐标的曲线积分 3.2 Green公式与积分的路径无关性 3.3 对坐标的曲面积分 3.4 Gauss公式 3.5 Stokes公式4 无穷级数 4.1 数项级数 4.2 幂级数 4.3 函数的幂级数展开 4.4 Fourier级数5 微分方程 5.1 微分方程的基本概念 5.2 可分离变量的微分方程 5.3 一阶线性微分方程 5.4 一些可求解的微分方程 5.5 高阶线性微分方程 5.6 二阶常系数非齐次线性微分方程参考答案

章节摘录

插图：

<<高等数学>>

编辑推荐

《高等数学(专升本)》可供理工类专科起点本科大学生阅读参考。

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>