

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787811040111

10位ISBN编号：7811040115

出版时间：2005-6

出版时间：西南交通大学出版社

作者：闫厉,董小刚

页数：350

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

目前,国内各高校都在积极进行教学改革,教学内容的改革是教学改革的重点与难点。为了编写适合于广大文科学生使用的数学教材,编者进行了深入细致的调研与探讨,参考了国内外相关优秀教材,结合编者多年教学经验,在内容编写上力求从数学概念的实际背景出发,简明扼要地介绍高校文科专业所需要的数学知识,由浅入深,展现给学生一个完整的科学理论体系,注重基本理论、基本运算技能的培养,注重培养学生分析问题和解决问题的能力,为学生今后的学习打下坚实的基础。

<<高等数学>>

书籍目录

第1章 函数、极限§1.1 函数§1.2 数列及函数的极限§1.3 穷大与无穷小§1.4 极限的运算法则§1.5 极限存在的准则以及两个重要极限§1.6 穷小的比较§1.7 函数的连续性与间断点§1.8 连续函数的运算与初等函数的连续第2章 导数与微分§2.1 导数的概念§2.2 基本初等函数的求导公式及反函数的求导法则§2.3 数的和、差、积、商的求导法则§2.4 复合函数的求导法则及初等函数的导数§2.5 高阶导数§2.6 隐函数及参数方程所确定的函数的求导法§2.7 微分§2.8 微分在近似计算中的应用第3章 中值定理与导数的应用§3.1 中值定理§3.2 罗必塔法则§3.3 泰勒公式§3.4 函数的单调性与极值§3.5 最大值、最小值问题§3.6 曲线的凹凸性与拐点§3.7 函数图形的描绘第4章 不定积分§4.1 不定积分的概念与性质§4.2 换元积分法§4.3 分部积分法§4.4 两种特殊类型函数的积分§4.5 积分表的使用第5章 定积分及其应用§5.1 定积分的概念及性质§5.2 微积分基本公式§5.3 定积分的换元法和分部积分法§5.4 广义积分与F函数§5.5 定积分的元素法和平面图形的面积§5.6 体积和平面曲线的弧长第6章 常微分方程§6.1 微分方程的一般概念§6.2 可分离变量的微分方程§6.3 齐次方程§6.4 一阶线性微分方程§6.5 可降阶的高阶微分方程§6.6 高阶线性微分方程§6.7 二阶常系数齐次线性微分方程§6.8 二阶常系数非齐次线性微分方程第7章 无穷级数§7.1 级数的概念和性质§7.2 正项级数及其审敛法§7.3 任意项级数及其审敛法§7.4 幂级数§7.5 函数展开成幂级数§7.6 函数的幂级数展开式的应用§7.7 傅里叶级数第8章 多元函数§8.1 空间解析几何简介§8.2 多元函数的概念§8.3 偏导数§8.4 全微分及应用§8.5 多元复合函数的求导法则§8.6 隐函数的求导法则§8.7 多元函数的极值及其求法§8.8 二重积分的概念和性质§8.9 二重积分的计算法附录I 几种常用的曲线附录 积分表习题参考答案参考文献

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>