

<<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>

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 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。

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 书籍目录

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