

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787117144209

10位ISBN编号：7117144203

出版时间：1992-4

出版时间：顾作林 人民卫生出版社 (2011-07出版)

作者：顾作林 编

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>

## 内容概要

通过四年来《高等数学》第4版在教学实践中的检验，结合众多一线教师的宝贵经验和实际感受，尤其采纳同学们提出的问题和宝贵意见，我们对《高等数学》第4版做了较大幅度的修改和完善。这次修改的目的是贯彻“教师好教，学生好学”的思想，突出实用性和适应性，以便更好地为药学专业学生服务。

选择合理的教学内容与体系结构，强调重要的数学思想方法与计算工具的突出作用，把数学建模的思想与方法渗透到教材内容中去，强调数学知识的应用。

强调结构合理、逻辑清晰、例题丰富。

例如这次修改，添加拉普拉斯变换及利用拉普拉斯变换解微分方程等内容。

## 书籍目录

第一章 函数与极限 第一节 初等函数一、基本初等函数二、初等函数三、函数的性质四、点 $x_0$ 的 $\delta$ 邻域  
第二节 极限一、数列的极限二、函数的极限 第三节 极限的运算一、无穷小量的运算二、极限运算法则三、两个重要极限 第四节 函数的连续性一、函数的连续性二、初等函数的连续性三、函数的间断点四、闭区间上连续函数的性质 第五节 计算机应用实验一、数学软件Mathematica简介一、Mathematica介绍二、Mathematica的安装与启动三、Mathematica的输入、输出和运行四、Mathematica中基本的运算符号五、Mathematica的基本量实验二、用Mathematica求极限习题一 第二章 导数与微分 第一节 导数一、引入二、导数的定义三、导数的物理意义和几何意义四、函数可导性与连续性的关系 第二节 求导数的一般方法一、常数和几个基本初等函数的导数二、函数四则运算的求导法则三、复合函数的求导法则四、隐函数的求导 第三节 高阶导数 第四节 中值定理洛必达法则一、中值定理二、洛必达法则 第五节 函数性态的研究一、函数的单调性二、函数的极值三、曲线的凹凸性和拐点四、函数图形的描绘 第六节 微分及其应用一、微分二、微分的几何意义三、一阶微分形式不变性四、微分的应用 第七节 泰勒公式一、泰勒公式二、函数的麦克劳林公式 第八节 计算机应用实验一、用Mathematica求导数实验二、用Mathematica描绘函数图像实验三、用Mathematica求极值习题二 第三章 不定积分 第一节 不定积分的概念一、不定积分的概念二、基本积分公式三、不定积分的性质 第二节 换元积分法一、第一换元积分法二、第二换元积分法 第三节 分部积分法 第四节 有理函数与简单无理函数的积分..... 第四章 定积分及其应用 第五章 无穷级数 第六章 空间解析几何 第七章 多元函数及其微分法 第八章 多元函数积分法 第九章 常微分方程及其应用 附表 附录 参考文献



编辑推荐

《高等数学(第5版)(供药学类专业用)》为卫生部“十二五”规划教材,全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材,全国高等学校药学专业第七轮规划教材之一。

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>