

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787301091630

10位ISBN编号：730109163X

出版时间：2005-8

出版时间：北京大学出版社

作者：林益李伶

页数：237

字数：320000

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

本书是为普通高校和高职高专学生编写的基础课教材《高等数学》，内容包括函数与极限、导数及其应用、不定积分、定积分及其应用、空间解析几何、多元函数微分学、二重积分、微分方程，级数等。

本书本着“立足基本理论和基础知识，普及科学教育，适应专业需要，保证未来发展”的指导思想，按照“必需、够用”的原则，努力提高学生学习兴趣和教学素养，增强应用教学的能力。

书籍目录

第1章 函数、极限和连续 1.1 函数 1.2 基本初等函数和初等函数 1.3 极限 1.4 函数的连续性 复习题1第2章 一元函数微分学 2.1 导数的概念 2.2 求导法则 2.3 微分 2.4 中值定理与罗必达法则 2.5 函数的单调性与极值 2.6 函数的最值及其应用 2.7 曲线的凹凸性与函数作图 2.8 导数在经济学中的应用 复习题2第3章 一元函数积分学 3.1 不定积分的概念和性质 3.2 基本积分法 3.3 积分表的使用 3.4 定积分的概念与性质 3.5 定积分的计算 3.6 无穷区间上的广义部分 3.7 定积分的应用 复习题3第4章 常微分方程 4.1 常微分方程的基本概念 4.2 一阶微分方程 4.3 几种可降阶的二阶微分方程 4.4 二阶常系数性微分方程 复习题4第5章 空间解析几何 5.1 向量代数 5.2 平面与直线 5.3 二次曲面 复习题5第6章 二元函数微分学 6.1 二元函数 6.2 偏导数与全微分 6.3 二元函数的极值 复习题6第7章 二重积分 7.1 二重积分的概念与性质 7.2 二重积分的计算与应用 复习题7第8章 无穷级数 8.1 数项级数 8.2 幂级数 8.3 函数展开成幂级数 复习题8第9章 Mathematica数学软件简介 9.1 算术运算 9.2 代数式与代数运算 9.3 微积分运算 9.4 函数作用附录 积分表参考答案

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>