

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787030289292

10位ISBN编号：7030289293

出版时间：2010-12

出版时间：科学出版社

作者：郭卫华，李春 编

页数：327

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

《高等数学》由郭卫华、李春编写。

全书共分10章，包括函数与极限、导数与微分、中值定理及其应用、不定积分、定积分及其应用、微分方程、向量代数与空间解析几何、多元函数微积分学、无穷级数、线性代数基础、数学实验等内容。

《高等数学》既可以作为高职院校理工类、财经类专业的教材，也可以作为工程技术人员、数学爱好者的参考用书和自学用书。

书籍目录

第1章 函数1.1 函数的概念1.2 反函数、复合函数和初等函数复习题1第2章 极限与连续2.1 数列的极限2.2 函数的极限2.3 无穷小量与无穷大量2.4 极限的运算法则2.5 两个重要极限2.6 函数的连续性复习题2第3章 导数与微分3.1 导数的基本概念3.2 函数的求导法则3.3 隐函数及由参数方程所确定的函数的导数3.4 高阶导数3.5 函数的微分复习题3第4章 导数的应用4.1 微分中值定理4.2 洛必达法则4.3 函数的单调性与极值4.4 曲线的凹凸性与函数作图复习题4第5章 不定积分5.1 不定积分的概念与性质5.2 不定积分的换元积分法5.3 不定积分的分部积分法5.4 有理函数的积分复习题5第6章 定积分及其应用6.1 定积分的概念6.2 微积分基本公式6.3 定积分的换元积分法和分部积分法6.4 广义积分6.5 定积分的应用复习题6第7章 常微分方程7.1 常微分方程的基本概念7.2 一阶微分方程7.3 二阶常系数线性微分方程一复习题7第8章 无穷级数8.1 常数项级数的概念和性质8.2 常数项级数的审敛法8.3 幂级数8.4 函数展开成幂级数复习题8第9章 线性代数与空间解析几何9.1 行列式9.2 矩阵9.3 线性方程组9.4 向量的概念与几何运算9.5 向量代数9.6 平面与空间直线9.7 空间曲面与空间曲线的方程复习题9第10章 多元函数的微积分10.1 二元函数的概念10.2 偏导数10.3 全微分10.4 多元复合函数的导数10.5 偏导数的几何应用10.6 多元函数的极值及其求法10.7 二重积分复习题10附录 数学实验数学实验一 函数的图像、定义数学实验二 极限的求法数学实验三 导数数学实验四 极值、拐点与最值的求法数学实验五 不定积分的计算数学实验六 计算定积分数学实验七 求解微分方程数学实验八 级数数学实验九 矩阵的计算数学实验十 多元函数微积分习题参考答案主要参考文献

编辑推荐

《高等数学》是根据教育部最新颁发的《高职高专高等数学教学基本要求》，在广泛调查研究的基础上，结合高职高专教育改革的新形势，以及编者郭卫华、李春多年的教学经验和高职高专教改成果编写而成的。

全书共分10章，包括函数与极限、导数与微分、中值定理及其应用、不定积分、定积分及其应用、微分方程、向量代数与空间解析几何等。

其结构严谨，叙述较为详细，语言力求准确，文字通俗易懂，既突出了数学方法的介绍，又不失数学理论的系统性和科学性。

与以往的教材相比，本教材克服了覆盖面小，习题难度大、不配套等不适合高职学生学习的问题，同时增加了数学实验等现代化的教学内容，供有条件的院校选用，使学生在课堂上不但能学到必要的基础知识，而且能得到基本技能的训练，为之进一步深造和就业奠定良好的基础。

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>