

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787562408383

10位ISBN编号：7562408386

出版时间：1996-6-1

出版时间：重庆大学出版社

作者：陈殿杰，李远东 主编

页数：312

字数：505000

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

本书根据国家教委颁发的《高等数学》(大专)基本要求和大纲(草案)编写。

全书共十章,分别介绍了函数与极限;导数与微分;微分中值定理;不定积分;定积分及其应用;空间解析几何;多元函数微分学;重积分、对坐标的曲线积分;常微分方程;无穷级数。

每节后附有精选习题,书后附有习题答案,若干内容编进附录中供不同专业选用。

本书对基础理论课的教学以“必须、够用”为度。

行文简明、准确、深入浅出,可用作电类各专业全日制大专生、成人教育、电视大学学生的教材或参考书,也适用于其它专业学生和工科技术人员。

<<高等数学>>

书籍目录

第一章 函数与极限 § 1-1 函数的概念 § 1-2 初等函数 § 1-3 函数的极限 § 1-4 无穷小量与无穷大量 § 1-5 极限运算法则 § 1-6 两个重要极限 § 1-7 无穷小量的比较 § 1-8 函数的连续性与间断点 § 1-9 初等函数的连续性 § 1-10 闭区间上连续函数的性质

第二章 导数与微分 § 2-1 导数的概念 § 2-2 求导法则 § 2-3 初等函数的求导问题 § 2-4 高阶导数 § 2-5 隐函数及参数式函数的导数 § 2-6 函数的微分 § 2-7 微分在近似计算中的应用

第三章 微分中值定理与导数的应用 § 3-1 微分中值定理 § 3-2 罗必塔法则 § 3-3 函数的单调性和极值 § 3-4 曲率

第四章 不定积分 § 4-1 不定积分的概念和性质 § 4-2 换元积分法 § 4-3 分部积分法 § 4-4 简单有理函数的积分

第五章 定积分及其应用 § 5-1 定积分的定义及性质 § 5-2 牛顿莱布尼兹公式 § 5-3 定积分的换元积分法与分部积分法 § 5-4 广义积分 § 5-5 定积分的几何应用 § 5-6 定积分的物理应用 § 5-7 定积分的近似计算

第六章 向量代数与空间解析几何 § 6-1 空间直角坐标系 § 6-2 向量的线性运算及向量的坐标 § 6-3 向量的数量积和向量积 § 6-4 平面及其方程 § 6-5 空间直线及其方程 § 6-6 常用的空间曲面

第七章 多元函数微分学 § 7-1 多元函数、极限和连续性 § 7-2 偏导数 § 7-3 全微分 § 7-4 多元复合函数微分法和隐函数微分法 § 7-5 微分法在几何上的应用 § 7-6 多元函数的极值

第八章 重积分、对坐标的曲线积分 § 8-1 二重积分的概念和性质 § 8-2 二重积分的计算 § 8-3 二重积分的应用 § 8-4 三重积分的概念和计算 § 8-5 对坐标的曲线积分 § 8-6 格林公式及其应用

第九章 微分方程 § 9-1 微分方程的基本概念 § 9-2 可分离变量的微分方程 § 9-3 齐次微分方程 § 9-4 一阶线性微分方程 § 9-5 可降阶的高阶微分方程 § 9-6 二阶线性微分方程的解的结构 § 9-7 二阶常系数线性微分方程

第十章 无穷级数 § 10-1 数项级数 § 10-2 数项级数的审敛法 § 10-3 幂级数 § 10-4 函数展开成幂级数 § 10-5 付里叶级数 § 10-6 正弦级数和余弦级数 § 10-7 以 $2l$ 为周期的周期函数的付里叶级数

附录 积分表习题答案

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>