

<<大学数学>>

图书基本信息

书名：<<大学数学>>

13位ISBN编号：9787508422299

10位ISBN编号：7508422295

出版时间：2004-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：刘萍 编

页数：261

字数：403000

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>

## <<大学数学>>

### 内容概要

本教材分为《大学数学一》和《大学数学二》。

《大学数学一》分为九章，内容包括函数与极限、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分、定积分的应用、微分方程、拉普拉斯变换、数学实验等。

每节均配有习题，并在全书的最后给出习题答案。

本书可作为高等职业学校、高等专科学校、成人高等学校及本科院校举办的二级职业技术学院工科类学各专业的数学教材。

## 书籍目录

前言第一章 函数与极限 第一节 函数 第二节 数列的极限 第三节 函数的极限 第四节 无穷小量与无穷大量 第五节 极限的运算法则 第六节 两个重要极限 第七节 无穷小量的比较 第八节 函数的连续性  
第二章 导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 函数的求导法则 第三节 函数的微分 第四节 高阶导数  
第三章 导数的应用 第一节 洛必达法则 第二节 函数的单调性与极值 第三节 曲线的凹凸与拐点 第四节 函数图形的描绘  
第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念和性质 第二节 换元积分法 第三节 分部积分法 第四节 有理函数及三角函数有理式的积分举例  
第五章 定积分 第一节 定积分的概念与性质 第二节 微积分基本公式 第三节 定积分的换元积分法与分部积分法 第四节 广义积分  
第六章 定积分的应用 第一节 定积分的微元法 第二节 定积分的几何应用 第三节 定积分的物理应用 第四节 平均值  
第七章 微分方程 第一节 微分方程的基本概念 第二节 一阶微分方程 第三节 可降价的高阶微分方程 第四节 二阶常系数线性微分方程 第五节 微分方程的应用举例  
第八章 拉普拉斯变换 第一节 拉氏变换的基本概念 第二节 拉氏变换的性质 第三节 拉氏变换应用举例  
第九章 数学实验习题答案

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>