

<<大学数学>>

图书基本信息

书名：<<大学数学>>

13位ISBN编号：9787508448091

10位ISBN编号：750844809X

出版时间：2008-5

出版时间：水利水电

作者：刘萍

页数：276

字数：427000

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）》。

本书是《大学数学（一）》，主要内容包括：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、向量代数与空间解析几何等。

每节均配有习题，每章后均有学习指导并配有总复习题和综合测试题，全书最后的附录部分给出了初等数学常用公式、常用平面曲线及其方程、积分表和习题参考答案。

本书可作为高等职业学校、高等专科学校、成人高等学校以及本科院校的二级职业技术学院等工科类各专业的数学教材。

<<大学数学>>

书籍目录

前言第一章 函数、极限与连续 第一节 函数 习题1—1 第二节 极限的概念 习题1—2 第三节 无穷小量与无穷大量 习题1—3 第四节 极限的运算法则 习题1—4 第五节 两个重要极限 等价无穷小性质的应用 习题1—5 第六节 函数的连续性 习题1—6 学习指导 总复习题一 综合测试题一第二章 导数与微分 第一节 导数的概念 习题2—1 第二节 函数的求导法则 习题2—2 第三节 函数的微分 习题2—3 第四节 高阶导数 习题2—4 学习指导 总复习题二 综合测试题二第三章 导数的应用 第一节 洛必达法则 习题3—1 第二节 函数的单调性与极值 习题3—2 第三节 曲线的凹凸与拐点 习题3—3 第四节 函数图形的描绘 习题3—4 学习指导 总复习题三 综合测试题三第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念和性质 习题4—1 第二节 换元积分法 习题4—2 第三节 分部积分法 习题4—3 第四节 有理函数及三角函数有理式的积分举例 习题4—4 第五节 积分表的使用 习题4—5 学习指导 总复习题四 综合测试题四第五章 定积分 第一节 定积分的概念与性质 习题5—1 第二节 微积分基本公式 习题5—2 第三节 定积分的换元积分法与分部积分法 习题5—3 第四节 广义积分 习题5—4 学习指导 总复习题五 综合测试题五第六章 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 习题6—2 第三节 定积分的物理应用 习题6—3 第四节 平均值 习题6—4 学习指导 总复习题六 综合测试题六第七章 向量代数与空间解析几何 第一节 空间直角坐标系 习题7—1 第二节 向量及其运算 习题7—2 第三节 平面方程 习题7—3 第四节 空间直线方程 习题7—4 第五节 二次曲面与空间曲线 习题7—5 学习指导 总复习题七 综合测试题七附录I 初等数学常用公式附录 常用平面曲线及其方程附录 积分表参考答案参考文献

<<大学数学>>

编辑推荐

《高等学校"十一五"精品规划：大学数学1》可作为高等职业学校、高等专科学校、成人高等学校以及本科院校的二级职业技术学院等工科类各专业的数学教材。

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>