

《大学数学(1)》

图书基本信息

书名：《大学数学(1)》

13位ISBN编号：9787810661416

10位ISBN编号：7810661418

出版时间：1999-09

出版社：中国农业大学出版社

页数：260

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

书籍目录

目录

绪论

第一章 函数与极限

§ 1.1 函数

§ 1.2 函数的极限

§ 1.3 极限的运算法则、两个重要极限

§ 1.4 无穷小量与无穷大量

§ 1.5 函数的连续性

§ 1.6 闭区间上连续函数的性质

习题一

第二章 导数及微分

§ 2.1 导数的概念

§ 2.2 求导法则

§ 2.3 高阶导数

§ 2.4 隐函数和参数方程确定的函数的导数

§ 2.5 微分

§ 2.6 导数及微分应用举例

习题二

第三章 中值定理及导数的应用

§ 3.1 中值定理

§ 3.2 洛必塔 (L'Hospital) 法则

§ 3.3 泰勒 (Taylor) 公式

§ 3.4 函数的单调性、极值

§ 3.5 函数的作图

习题三

第四章 积分

§ 4.1 不定积分

§ 4.2 定积分

§ 4.3 广义积分

§ 4.4 定积分的应用

习题四

第五章 微分方程

§ 5.1 微分方程的基本概念

§ 5.2 一阶微分方程

§ 5.3 可降阶的高阶微分方程

§ 5.4 二阶常系数线性微分方程

§ 5.5 应用举例

习题五

第六章 空间解析几何简介

§ 6.1 空间直角坐标系

§ 6.2 曲面及其方程

§ 6.3 平面及其方程

§ 6.4 常用的二次曲面

习题六

第七章 多元函数微积分

§ 7.1 多元函数

§ 7.2 偏导数与全微分

§ 7.3 二元函数的极值

§ 7.4 二重积分

习题七

第八章 无穷级数

§ 8.1 常数项级数

§ 8.2 正项级数及其审敛法

§ 8.3 任意项级数及其审敛法

§ 8.4 幂级数

§ 8.5 函数展开成幂级数

习题八

习题答案与提示

习题一

习题二

习题三

习题四

习题五

习题七

习题八

附录一 简单积分表

附录二 希腊字母表

参考文献

《大学数学(1)》

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:www.tushu000.com