

<<文科高等数学>>

图书基本信息

书名：<<文科高等数学>>

13位ISBN编号：9787810578059

10位ISBN编号：7810578057

出版时间：2004-5

出版时间：西南交通大学出版社

作者：童季贤

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>

<<文科高等数学>>

内容概要

作为文科高等数学,本书介绍了实数与函数、微分与积分、矩阵与线性方程组、概率与模糊数学的基本概念,同时介绍了运筹学的部分内容、数学实验、数学模型的基础知识和数学简史.各章后面配有适量的习题,供师生参考使用.本书知识面较宽,内容相对较浅,各章内容相对独立,更适合文科学生选用.教学上有相当的灵活性,又有一定的余地,在前言中,为不同学时要求的课程提供了不同的教学模块可供参考。

书籍目录

第一章 实数、函数的极限与连续 第一节 实数概述及无穷集的势 第二节 函数的概念 第三节 初等函数
第四节 极限的概念 第五节 无穷大量, 无穷小量和它们的阶 第六节 简单极限要求法 第七节 函数的连续
间断 第八节 连续函数的性质 习题一第二章 导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 导数的计算 第
三节 高阶导数、偏导数 第四节 函数图像的性状与作图 第五节 导数应用举例 第六节 微分及应用 习
题二第三章 积分及应用 第一节 原函数与不定积分 第二节 不定积分的计算 第三节 定积分的概念与性
质 第四节 定积分的计算 第五节 定积分的应用 第六节 极限、导数、不定积分及定积分的关系 第七节
二重积分及其几何应用 习题三第四章 行列式、矩阵与线性方程组 第一节 行列式 第二节 向量、矩阵
与线性方程组 第三节 初等变换、矩阵的秩与矩阵的阶梯式 第四节 齐次线性方程组的解 第五节 非齐
次线性方程组的解 习题四第五章 概率论与模糊数学基本概念 第一节 概述论的起源 第二节 随机现象
与确定性现象 第三节 样本空间与事件的运算 第四节 频率、概率与古典概型 第五节 概率定义及运
逢性质 第六节 条件概率与乘法定理 第七节 全概率公式及应用 第八节 几何概率例题 第九节 模糊数
学基本概念 习题五第六章 运筹学初步 第一节 运筹学的起源及其概念 第二节 线性规划的数学模型 第
三节 二元线性规划的图像解法 第四节 图论简介 第五节 运输问题的表上作业法 习题六第七章 数学实
验 第一节 实验的软件基础 第二节 极限的计算实验 第三节 导数的计算实验 第四节 积分的计算实验
第五节 矩阵与线性方程组的计算实验第八章 数学建模简介第九章 数学及数学简史参考文献

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>