

<<新编高等数学>>

图书基本信息

书名：<<新编高等数学>>

13位ISBN编号：9787301144220

10位ISBN编号：7301144229

出版时间：2009-7

出版时间：北京大学出版社

作者：刘书田 主编

页数：233

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>

<<新编高等数学>>

内容概要

本书是高等职业教育数学基础课高等数学的教材，全书共分七章，内容包括：函数与极限，导数与微分，导数的应用，积分及其应用，多元函数微积分，微分方程，无穷级数，本书每节有“学习本节要达到的目标”，节后配有适量的A、B两组习题，每章后配有总习题，供教师和学生选用；书后附有习题参考答案，对较难的习题有习题解答，可供读者参考。

本书注重基础知识的讲述和基本能力训练，本着重素质、重能力、重应用和求创新的总体思路，根据目前高等职业教育数学课的教学实际，并参照授课学时精选内容编写而成，本书叙述由浅入深、通俗易懂，概念清晰，难点分散，例题典型又贴近实际，注意归纳数学思想方法、解题思路与解题程序，便于教师教学与学生自学。

本书可作为高职高专工科类、管理类各专业大学生高等数学的教材。

书籍目录

第一章 函数与极限 § 1.1 函数 一、函数概念 二、有界函数 三、初等函数 习题1.1 § 1.2 数列的极限 一、数列极限定义 二、数列极限存在准则 习题1.2 § 1.3 函数的极限 一、极限概念 二、无穷小与无穷大 习题1.3 § 1.4 极限运算法则 习题1.4 § 1.5 两个重要极限·无穷小的比较 一、两个重要极限 二、无穷小的比较 习题1.5 § 1.6 函数的连续性 一、连续性概念 二、间断点及其分类 三、初等函数的连续性 四、闭区间上连续函数的性质 习题1.6 总习题一

第二章 导数与微分 § 2.1 导数概念 一、引出导数概念的实例 二、导数概念 三、导数的几何意义与物理意义 四、可导与连续的关系 习题2.1 § 2.2 导数公式与运算法则 一、常数和基本初等函数的导数公式 二、导数的运算法则 习题2.2 § 2.3 高阶导数 习题2.3 § 2.4 隐函数的导数·由参数方程所确定函数的导数 一、隐函数的导数 二、由参数方程所确定的函数的导数 习题2.4 § 2.5 微分 一、微分概念 二、微分运算 三、用微分作近似计算 习题2.5 总习题二

第三章 导数的应用 § 3.1 微分中值定理 一、罗尔定理 二、拉格朗日中值定理 习题3.1 § 3.2 洛必达法则 一、 $0/0$ 型和 ∞/∞ 型未定式 二、其他型未定式第四章 积分及其应用第五章 多元函数微积分第六章 微分方程第七章 无穷级数习题参考答案及解法提示

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>