

<<高等应用数学简明教程（上）>>

图书基本信息

书名：<<高等应用数学简明教程（上）>>

13位ISBN编号：9787561156773

10位ISBN编号：7561156774

出版时间：2010-8

出版时间：大连理工大学出版社

作者：瞿正良 主编

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>

<<高等应用数学简明教程（上）>>

内容概要

《高等应用数学简明教程》(上)是新世纪高职高专教材编审委员会组编的基础类课程规划教材之一。本教材分为上、下两册。上册：包括函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分；下册包括：矢量代数初步、线性代数、概率论。

随着科学技术的日益发展，学科之间互相渗透、互相依存的关系也日益密切。数学是自然科学的基础，为了适应自然科学的发展需要，数学知识的普及也变得尤为重要起来。

由于高职高专院校学生的数学基础参差不齐，所以，在实际教学过程中，一些学生对数学有困难，甚至有放弃学习数学的现象，这就给后继课程的学习带来不少的问题。为了提高学生的学习兴趣，提高数学的教学质量，我们在编写本教材的过程中，尽量做到文字通俗易懂，内容详实，理论以够用为度，重在应用，删弃了一些理论证明和推导过程。

书籍目录

第1章 函数

1.1 预备知识

1.1.1 变量关系

1.1.2 常量与变量

1.1.3 函数的概念

习题1.1

1.2 函数的特征与类别

1.2.1 函数的几个特征

1.2.2 反函数

1.2.3 基本初等函数

1.2.4 复合函数

1.2.5 初等函数

习题1.2

第2章 极限与连续

2.1 数列和数列的极限

2.1.1 数列

2.1.2 数列的极限

习题2.1

2.2 函数的极限

习题2.2

2.3 无穷小量与无穷大量

2.3.1 无穷小量

2.3.2 无穷大量

2.3.3 无穷小与无穷大的关系

习题2.3

2.4 极限运算法则与重要极限

2.4.1 极限运算法则

2.4.2 两个重要极限

习题2.4

2.5 函数的连续性和间断点

2.5.1 连续函数定义

2.5.2 左右连续

2.5.3 间断点

2.5.4 连续区间和连续函数的运算法则

2.5.5 初等函数的连续性

2.5.6 闭区间上连续函数的性质

习题2.5

第3章 导数与微分

3.1 导数概念与基本公式

3.1.1 导数概念

3.1.2 基本初等函数的导数

习题3.1

3.2 导数的运算——函数的和、差、积、商的导数

习题3.2

3.3 复合函数的导数

<<高等应用数学简明教程(上)>>

习题3.3

3.4反函数与隐函数的求导法则

3.4.1反函数的求导法则

3.4.2隐函数的求导法则

习题3.4

3.5求导公式与高阶系数

3.5.1初等函数的求导问题

3.5.2高阶导数

习题3.5

3.6函数的微分与计算

3.6.1微分的概念与几何意义

3.6.2微分的计算

习题3.6

3.7微分的简单应用

习题3.7

第4章 导数的应用

第5章 不定积分

第6章 定积分

第7章 定积分的应用

第8章 微分方程

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>