

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787560732527

10位ISBN编号：7560732526

出版时间：2006年9月1日

出版时间：山东大学出版社

作者：宋清岳

页数：249

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>

## 内容概要

根据教育部与山东省教育厅有关文件对高职高专高等数学课程学习的基本要求，我们编写了本教材。

在编写过程中，我们注意到国内外同类高校高等数学教学改革最新动向；注意到新的数学思想与现代化数学手段的应用；充分考虑到高职高专学生的学习目的和实际。

因此，本教材的编写进一步贯彻以应用为目的，以必需、够用为度的原则，加强数学知识与实际的联系，突出应用问题；本教材强调数学的思想和方法，从内容的编排上体现了科学性、逻辑性与系统性；力争语言准确，条理清楚。

## 书籍目录

第一章 函数极限连续 1.1 函数及其性质一、函数的概念二、函数的几何特性三、反函数 1.2 初等函数一、基本初等函数二、复合函数三、初等函数 1.3 数列的极限一、数列极限的定义二、数列极限存在的准则 1.4 函数的极限一、当  $x \rightarrow 0$  时, 函数的极限二、当  $x \rightarrow x_0$  时, 函数的极限三、极限的性质 1.5 无穷小与无穷大一、无穷小二、无穷大三、无穷大与无穷小的倒数关系四、无穷小的比较 1.6 极限的运算 1.7 两个重要极限一、极限  $\lim_{x \rightarrow 0} \sin x = x$  二、极限  $\lim_{x \rightarrow \infty} (1 + \frac{1}{x})^x = e$  1.8 函数的连续性一、函数的连续性定义二、初等函数的连续性三、函数的间断点四、闭区间上连续函数的性质 第二章 导数与微分 2.1 导数的概念一、两个实例一、导数的定义三、可导与连续的关系四、导数的几何意义 2.2 求导公式与求导法则一、基本初等函数的导数公式一、导数的运算法则三、高阶导数四、隐函数求导 2.3 微分及其在近似计算中的应用一、微分的概念二、微分的计算三、微分在近似计算中的应用 第三章 导数的应用 3.1 拉格朗日中值定理与函数的单调性一、罗尔定理一、拉格朗日定理三、函数的单调性 3.2 函数的极值与最值一、函数的极值一、函数的最值 3.3 曲线的凹凸性与函数作图一、曲线凹向与拐点一、曲线的渐近线三、函数作图 3.4 柯西定理与洛必达法则一、柯西中值定理一、洛必达法则 3.5 导数在经济上的应用一、常见的经济函数一、边际与边际分析三、弹性与弹性分析..... 第四章 不定积分 第五章 定积分及其应用 第六章 常微分方程 第七章 向量与空间直角坐标系 第八章 多元函数微积分 第九章 无穷级数 附录A 初等数学中的常用公式 附录B 常见的平面曲线及其方程 附录C 常用积分表答案与提示

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>