

<<高等数学(上)>>

图书基本信息

书名：<<高等数学(上)>>

13位ISBN编号：9787562460817

10位ISBN编号：7562460817

出版时间：2011-5

出版时间：重庆大学出版社

作者：易正俊 等主编

页数：241

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>

<<高等数学(上)>>

内容概要

本书的编写以培养学生的创新思维能力和应用能力为指导思想。全书取材着眼于微积分中的基本概念、基本原理、基本方法及应用,强调直观性,注重可读性。内容处理新颖,覆盖面广,深入浅出。突出数学思想和数学方法,重在应用和数学建模,淡化各种运算技巧,把学生培养成为极具竞争优势的创新型人才,体现了国内外在教材改革方面的最新进展。

本书分为上下两册。上册内容包括极限论、导数与微分、中值定理与导数的应用、不定积分、定积分及定积分的应用;下册内容包括矢量代数与空间解析几何、多元函数微分学及其应用、重积分、曲线积分与曲面积分、级数及微分方程。

本书可作为高等学校非数学专业,尤其是理工类各专业高等数学教材。

<<高等数学(上)>>

书籍目录

第1章 函数、极限与连续

1.1 函数

1.1.1 区间与邻域

1.1.2 函数的概念

1.1.3 函数的特性

1.1.4 反函数与复合函数

1.1.5 初等函数

习题1.1

1.2 数列的极限

1.2.1 数列极限的概念

1.2.2 数列极限的性质

1.2.3 数列极限存在的准则

1.2.4 数列极限的四则运算法则

1.2.5 数列的子列概念

1.2.6 *Cauchy收敛原理

习题1.2

1.3 函数的极限

1.3.1 自变量趋于有限数时函数的极限

1.3.2 自变量趋于无穷大时函数的极限

1.3.3 函数极限的性质

1.3.4 两个重要极限

1.3.5 极限的运算法则

1.3.6 函数极限与数列极限的关系

习题1.3

1.4 无穷小量与无穷大量

1.4.1 无穷小量

1.4.2 无穷大量

1.4.3 无穷大量与无穷小量的关系

习题1.4

1.5 函数的连续性与间断点

.....

第2章 导数与微分

第3章 中值定理与导数的应用

第4章 不定积分

第5章 定积分

第6章 定积分的应用

习题参考答案

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>