

<<微积分.上>>

图书基本信息

书名：<<微积分.上>>

13位ISBN编号：9787040119466

10位ISBN编号：7040119463

出版时间：2006-1

出版时间：高等教育出版社

作者：傅英定

页数：398

字数：490000

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>

<<微积分.上>>

内容概要

本书是我校“九五”规划特色教材及“十五”规划精品教材之一，也是我校“国家工科数学课程教学基地”系列教材之一。

本书根据原国家教委颁发的《高等工业学校高等数学课程教学基本要求》和科技人才对数学素质的要求，本着面向21世纪深化课程体系与教学内容改革的精神，吸收国内外相关教材的长处编写的。

其主要特点是：注重课程体系结构与教学内容的整体优化；重视基础，突出数学思想与方法，着力于数学素质与能力的培养；充分重视培养学生应用数学知识解决实际问题的意识与能力；注重教学适用性。

本书分为上、下两册。

上册包括极限理论、一元微积分与常微分方程；下册包括多元函数微积分与无穷级数。

每节后配有习题及思考题，每章后配有应用实例与复习题，书末附有习题答案。

本书结构严谨，论证简明，叙述清晰，例题典型，便于教学。

可作为高等工科院校的教材或参考书，也可供工程技术人员、自学者及报考研究生的读者参考。

<<微积分.上>>

书籍目录

绪论第一章 函数极限与连续 § 1.1 映射与函数 一、集合 区间与邻域 二、映射 三、函数的概念 四、函数的运算反函数 五、函数的几种简单性态 六、基本初等函数初等函数 七、建立函数关系式举例 思考题1.1 习题1.1 § 1.2 极限的概念 一、数列的极限 二、当自变量趋于无穷大时函数的极限 三、当自变量趋于有限值时函数的极限 四、单侧极限 五、数列极限与函数极限的关系 思考题1.2 习题1.2 § 1.3 无穷小量无穷大量 一、无穷小量与无穷大量的概念 二、无穷小量与无穷大量的关系 三、无穷小的运算性质 四、函数及其极限与无穷小之间的关系 思考题1.3 习题1.3 § 1.4 极限的性质及运算法则 一、极限的性质 二、极限的运算法则 思考题1.4 习题1.4 § 1.5 极限存在准则两个重要极限 一、夹逼准则* 二、单调有界准则* 三、无穷小的比较 思考题1.5 习题1.5 § 1.6 连续函数 一、连续性的概念 二、函数的间断点 三、连续函数的运算 四、初等函数的连续性 五、闭区间上连续函数的性质 思考题1.6 习题1.6 § 1.7 应用实例 实例一 分形曲线 实例二 椅子平稳模型 复习题一第二章 一元函数微分学 § 2.1 导数的概念 一、引例 二、导数的定义 三、单侧导数 四、导数的几何意义 五、函数可导与连续的关系 六、在经济学中导数的含义 思考题2.1 习题2.1 § 2.2 导数的运算法则 一、导数的四则运算法则 二、反函数的求导法则第三章 一元函数积分学第四章 常微分方程附录 常用曲线图习题答案

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>