第一图书网, tushu007.com

<<一元微积分>>

图书基本信息

书名：<<一元微积分>>

13位ISBN编号：9787900491251

10位ISBN编号：7900491252

出版时间：2010-8

出版时间：东软电子出版社

作者：李连富　主编

页数：247

字数：401000

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

本教材是作者在多年教学改革和教学研究的基础上,总结以前主编、参编教材的经验教训,结合大连东软信息学院TOPCARES内容包括函数极限与连续、一元函数微分学及其应用、不定积分、定积分及其应用,附录中增加了作为预备知识的初等函数和作为知识与能力拓展指导的应用数学软件Mathematica的介绍。
本教材主要针对应用型本科作为基础课的高等数学(上)而编写,也可作为专科学生高等数学课程的教材或教学参考书。
本教材注重强化基本概念、基本理论、基本计算;注重利用计算机解决数学问题;注重应用数学知识解决实际问题能力的培养;注重数学思想方法和数学思维的训练;注重学生自学能力的培养与提高。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

绪论
第1章　函数、极限与连续
1.1函数及其特性
1.1.1函数的概念
1.1.2函数的表示方法
1.1.3函数的图形
1.1.4函数的几种特性
1.2初等函数
1.2.1反函数和复合函数
1.2.2初等函数
1.2.3几种经济学中的常用函数
1.2.4函数与数据拟和
1.3函数极限的重要引例
1.3.1重要极限limx→0sinxx=
1.3.2重要极限limx→∞1+1xx=e
1.3.3函数极限的四则运算法则
1.3.4利用重要极限limx→0sinxx=1求极限
1.3.5利用重要极限limx→∞1+1xx=e求极限
1.4函数极限的概念
1.4.1自变量趋于有限值时函数的极限
1.4.2单侧极限
1.4.3自变量趋于无穷大时函数的极限
1.4.4函数极限的性质
1.5无穷小与无穷大无穷小的比较
1.5.1无穷小
1.5.2无穷小的性质
1.5.3无穷大
1.5.4无穷小的比较
1.6函数的连续性与间断点
1.6.1函数的连续性
1.6.2初等函数的连续性
1.6.3函数的间断点
1.7闭区间上连续函数的性质
1.7.1最大值最小值定理
1.7.2有界性定理
1.7.3零点定理
1.7.4介值定理
单元训练一
第2章　一元微分学及其应用
第3章　不定积分
第4章　定积分及其应用
附录A1预备知识
附录A2知识与能力拓展指导
附录A3符号集
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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