

<<微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分>>

13位ISBN编号：9787300063072

10位ISBN编号：7300063071

出版时间：2005-6

出版单位：人民大学

作者：周誓达

页数：277

字数：317000

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>>

内容概要

本书密切结合经济工作的需要，充分注意逻辑思维的规律，突出重点，说理透彻；本着“打好基础，够用为度”的原则，着重讲解微积分的基本概念、基本理论及基本方法；培养不生熟练运算与解决实际问题的能力；在质量上坚持高标准，实现计算零差错。

本书于1999被教育部评审为高职高专经济类与管理类推荐教材。

现根据两年制高职高专的要求并针对学员的实际情况进行了修订。

本书内容与全国成人高等教育经济类与管理类专升本考试接轨，为高职高专毕业参加专升本考试提供便利。

<<微积分>>

作者简介

周誓达，1960年毕业于北京大学数学系，先后在首都师范大学数学系、北京财贸职业学院财会系任教，现为数学教授，并任北京数学学会高职高专委员会顾问。

单独编著有中国人民大学出版社的高职高专经济应用数学基础系列教材《微积分》（修订本）、《线性代数与线性规划》、

<<微积分>>

书籍目录

引论 微积分思路预备知识初等数学小结第一章 函数 1.1?函数定义域与函数值? 1.2?函数的类别与基本性质? 1.3?极限的概念与基本运算法则 1.4?无穷大是与无穷小量? 1.5?未定式极限 1.6?两个重要极限 1.7?函数的连续性 1.8 几何与经济方面函数关系式? 习题一??第二章 导数与微分? 2.1 导数的概念? 2.2?导数基本运算法则 2.3?导数基本公式 2.4?复合函数导数运算法则 2.5?隐函数的导数 2.6?高阶导数 2.7?分段函数的导数 2.8?微分 习题二??第三章 导数的应用 3.1?微分中值定理 3.2?洛必达法则? 3.3?函数曲线的切线与法线 3.4?函数的单调区间与极值 3.5?函数的最值 3.6?函数曲线的凹向区间与拐点 3.7?经济方面函数的边际与弹性 3.8?几何与经济方面函数的优化 习题三??第四章 不定积分? 4.1?不定积分的概念与基本运算法则? 4.2?不定积分基本公式? 4.3?凑微分? 4.4?不定积分第一换元积分法则? 4.5?有理分式的不定积分? 4.6?不定积分第二换元积分法则? 4.7?不定积分分部积分法则? 4.8?初值问题? 习题五??第五章 定积分? 5.1?定积分的概念与基本运算法则? 5.2?变上限定积分? 5.3?牛顿-莱不尼兹公式? 5.4?定积分换元积分法则? 5.5?定积分分部积分法则? 5.6?广义积分? 5.7?分段函数的定积分? 5.8?平面图形的面积? 习题六??第六章 二元函数微积分? 一?二元函数的概念? 二?二元函数的一阶偏导数? 三?二元函数的二阶偏导数? 四?二元函数的全微分? 五?二元函数的极值? 六?二次积分? 习题六习题答案?附录 无穷级数的概念

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>