第一图书网, tushu007.com

<<微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分>>

13位ISBN编号：9787300019192

10位ISBN编号：7300019196

出版时间：2002-3

出版时间：中国人民大学出版社

作者：周誓达 编著

页数：483

字数：384000

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

本套经济应用数学基础教材是为高职高专经济类与管理类各专业编著的教材，包括《 微积分 》(修订本)、《线性代数与线性规划》及《概率论与数理统计》。
这 是一套很有特色的教材 ，其特点是：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， 循序渐进，通俗易懂。
?
《微积分》(修订本)共分八章，介绍了经济工作所需要的一元微积分、 二元微积分以及无穷级数、一阶微分方程，书首附有预备知识初等数学小结。
本书着重讲解基本概念、 基本理论及基本方法，培养学生解决实际问题的能力与熟练操作运算能力。
?

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

书籍目录

引论 微积分思路 1?预备知识 初等数学小结 2??第一章 函数 11? §1.1 实数 11? §1.2 函数的概念 15? §1.3 函数定义域 22? §1.4 函数值 27? §1.5 函数的基本性质 32? §1.6 初等函数 37? §1.7 分段函数 44? §1.8 几何与经济方面函数关系式 48? 习题一 54??第二章 极限 61? §2.1 数列极限的概念 61? §2.2 函数极限的概念 66? §2.3 极限基本运算法则 72? §2.4 无穷大量与无穷小量 75? §2.5 未定式极限 82? §2.6 两个重要极限 90? §2.7 函数的连续性 96? §2.8 分段函数的极限与连续性 101? 习题二 108??第三章 导数与微分 115? §3.1 导数的概念 115? §3.2 导数基本运算法则 122? §3.3 导数基本公式 126? §3.4 复合函数导数运算法则 135? §3.5 隐函数的导数 143? §3.6 高阶导数 148? §3.7 分段函数的导数 153? §3.8 微分 157? 习题三 162??第四章 导数的应用 170? §4.1 微分中值定理 170? §4.2 罗彼塔法则 176? §4.3 函数曲线的切线 183? §4.4 函数的单调区间与极值 187? §4.5 函数的最值 194? §4.6 函数曲线的凹向区间与拐点 200? §4.7 经济方面函数的边际与弹性 204? §4.8 几何与经济方面函数的优化 208? 习题四 214??第五章 不定积分 221? §5.1 不定积分的概念与基本运算法则 221? §5.2 不定积分基本公式 228? §5.3 凑微分 235? §5.4 不定积分第一换元积分法则 240? §5.5 有理分式的不定积分 249? §5.6 不定积分第二换元积分法则 253? §5.7 不定积分分部积分法则 259? §5.8 初值问题 266? 习题五 270??第六章 定积分 279? §6.1 定积分的概念与基本运算法则 279? §6.2 变上限定积分 284? §6.3 牛顿?莱不尼兹公式 292? §6.4 定积分换元积分法则 299? §6.5 定积分分部积分法则 306? §6.6 广义积分 311? §6.7 分段函数的定积分 317? §6.8 平面图形的面积 321? 习题六 331??第七章 二元微积分 338? §7.1 二元函数的概念 338? §7.2 二元函数的一阶偏导数 345? §7.3 二元函数的二阶偏导数 351? §7.4 二元函数的全微分 356? §7.5 二元函数的极值 361? §7.6 二次积分 366? §7.7 二重积分的概念与基本运算法则 371? §7.8 二重积分的计算 376? 习题七 385?第八章 无穷级数与一阶微分方程 393? §8.1 无穷级数的概念与基本运算法则 393? §8.2 正项级数 401? §8.3 交错级数 411? §8.4 幂级数 418? §8.5 函数的幂级数展开 426? §8.6 微分方程的概念 431? §8.7 一阶可分离变量微分方程 434? §8.8 一阶线性微分方程 440? 习题八 446??习题答案 453?参考书目

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