

<<微积分学习指导>>

图书基本信息

书名：<<微积分学习指导>>

13位ISBN编号：9787300098531

10位ISBN编号：7300098533

出版时间：2008-10

出版时间：中国人民大学出版社

作者：周誓达

页数：212

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>

<<微积分学习指导>>

前言

大学本科经济应用数学基础特色教材系列是为大学本科经济类与管理类各专业编著的教材与辅导书，包括《微积分》、《线性代数与线性规划》、《概率论与数理统计》及《微积分学习指导》、《线性代数与线性规划学习指导》、《概率论与数理统计学习指导》，这是一套特色鲜明的教材系列，其特色是：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。

《微积分学习指导》是经济应用数学基础（一）《微积分》的辅导书，包括两部分内容：各章学习要点与全部习题详细解答，本书引导读者在全面学习的基础上抓住重点，明确主要内容，深入理解主要概念与主要理论，熟练掌握主要运算方法，把好钢用在刀刃上，达到事半功倍的效果。

本着对读者高度负责的精神，本书整个书稿都经过再三验算，作者自始至终参与排版校对，实现计算零差错，欢迎广大读者提出宝贵意见，本书将不断改进与完善，坚持不懈地提高质量，突出自己的特色，更好地为教学第一线服务。

<<微积分学习指导>>

内容概要

本书密切结合经济工作的需要，充分注意逻辑思维规律，突出重点、说理透彻、循序渐进、通俗易懂。

重视微积分在经济上的运用，注意与专业课接轨，做到难易适当，深入浅出，举一反三，融会贯通。

本书本着“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，培养学员熟练运算与解决实际问题的能力。

在质量上坚持高标准，对学员认真负责。

<<微积分学习指导>>

书籍目录

第一章 函数与极限 一 学习要点 二 习题一详细解答第二章 导数与微分 一 学习要点 二 习题二详细解答第三章 导数的应用 一 学习要点 二 习题三详细解答第四章 不定积分 一 学习要点 二 习题四详细解答第五章 定积分 一 学习要点 二 习题五详细解答第六章 二元微积分 一 学习要点 二 习题六详细解答第七章 无穷级数与一阶微分方程 一 学习要点 二 习题七详细解答

<<微积分学习指导>>

章节摘录

1. 函数值 关于函数值问题的类型有两种： 类型1 已知函数 $f(x)$ 与 $u(x)$ ，求复合函数 $f(u(x))$ 的表达式。
 这时在函数 $f(x)$ 的表达式中，将自变量 x 都改写为括号，即把函数 $f(x)$ 的对应关系表示为括号的形式，再在括号内填上中间变量 $u(x)$ ，实际上就是在函数 $f(x)$ 的表达式中，将自变量 x 都换成中间变量 $u(x)$ ，就得到复合函数 $f(u(x))$ 的表达式。
 类型2 已知复合函数 $f(u(x))$ ，求函数 $f(x)$ 的表达式。
 这时令中间变量 $u=u(x)$ 。
 通过计算得到函数 $f(u)$ 作为中间变量 u 的表达式，再将中间变量 u 换成自变量 x ，就得到函数 $f(x)$ 的表达式。
2. 函数奇偶性 已知函数 $f(x)$ 的定义域为 D 。对于任意点 $x \in D$ 。若恒有 $f(-x) = -f(x)$ ，则称函数 $f(x)$ 为奇函数；若恒有 $f(-x) = f(x)$ ，则称函数 $f(x)$ 为偶函数。
 当然，许多函数既不是奇函数，也不是偶函数，称为非奇非偶函数。

<<微积分学习指导>>

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>