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：9787118032239

10位ISBN编号：7118032239

出版时间：2003-8

出版时间：国防工业出版社

作者：郭子雪/李凯主编

页数：280

字数：416000

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

本书是根据教育部制定的经济管理类高等数学教学大纲的要求编写的，也是编者多年从事高等数学教学工作的结晶。
本书具有结构严谨、逻辑清晰、叙述详细、例题较多、便于自学等优点，可作为高等院校经济管理专业本科生微积分课程的教材，也可作为参加经济管理类自学考试者的参考用书。
全书主要内容有：函数；极限与连续；导数与微分；中值定理及导数的应用；不定积分；定积分；多元函数；微分方程与差分方程；无穷级数。
另外，书的最后还附有习题答案与提示。

## 书籍目录

第1章 函数 1.1 集合 1.2 实数集 1.3 函数的概念 1.4 函数的简单性质 1.5 反函数与复合函数 1.6 基本初等函数与初等函数 复习题1 第2章 极限与连续 2.1 数列的极限 2.2 函数的极限 2.3 无穷小量与无穷大量 2.4 极限的四则运算 2.5 两个重要极限 2.6 函数的连续性 复习题2第3章 导数与微分 3.1 导数的概念 3.2 导数的四则运算与导数的基本公式 3.3 复合函数与隐函数的导数 3.4 高阶导数 3.5 函数的微分 复习题3第4章 中值定理及导数应用 4.1 中值定理 4.2 罗必达法则 4.3 函数的增减性 4.4 函数的极值 4.5 最大值与最小值 4.6 曲线的凹凸与拐点 4.7 函数图形的描绘 4.8 变化率及相对变化率在经济中的应用 复习题4第5章 不定积分 5.1 不定积分概念 5.2 不定积分的性质与基本积分公式 5.3 不定积分的计算方法 5.4 不定积分在经济学中的应用 5.5 有理函数在经济不中的应用 复习题5第6章 定积分 6.1 定积分的概念 6.2 定积分的基本性质 6.3 定积分与不定积分的关系 6.4 定积分的计算 6.5 广义积分 6.6 定积分的应用 复习题6第7章 多元函数的微积分 7.1 空间解析几何 7.2 多元函数 7.3 二元函数的极限与连续 7.4 偏导数与全微分 7.5 复合函数微分法 7.6 隐函数的微分法 7.7 二元函数的极值 7.8 二重积分 复习题7第8章 微分方程与差分方程 8.1 微分方程的基本概念 8.2 一阶微分方程 8.3 可降阶的二阶微分方程 8.4 二阶常系数线性微分方程 8.5 差分方程 复习题8 第9章 无穷级数 9.1 无穷级数的概念及其基本性质 9.2 正项级数 9.3 任意项级数 9.4 幂级数 9.5 函数的幂级数展开式 9.6 幂级数在近似计算中的应用 复习题9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