

<<微积分（上册）>>

图书基本信息

书名：<<微积分（上册）>>

13位ISBN编号：9787561164754

10位ISBN编号：7561164750

出版时间：2011-8

出版时间：大连理工大学出版社

作者：王立冬，齐淑华 主编

页数：252

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(上册)>>

内容概要

《微积分(上册)》是依据高等学校本科微积分课程教学基本要求专为经管类本科生编写的,在编写过程中我们努力体现下述特色:(1)遵循经管类专业教育的教学规律,考虑经管类教育的特色,强调了“必需”、“够用”,加强学生素质的培养。

(2)贯彻“掌握概念,强化应用”的教学原则。

掌握概念落实到使学生能用数学思想考虑问题;强化应用落实到使学生能用所学的数学方法解决实际问题。

(3)在教学内容上注意对学生抽象概括能力、逻辑推理能力、将复杂问题归纳为简单规律和步骤的能力的培养。

<<微积分(上册)>>

书籍目录

第1章 函数与极限

1.1 函数的概念及其基本性质

1.1.1 集合及其运算

1.1.2 区间与邻域

1.1.3 函数的概念

1.1.4 复合函数和反函数

1.1.5 函数的基本性质

习题1-1

1.2 初等函数

1.2.1 基本初等函数

1.2.2 初等函数

习题1-2

1.3 经济学中常见的函数

1.3.1 成本函数

1.3.2 收益函数

1.3.3 利润函数

1.3.4 需求函数与供给函数

习题1-3

1.4 极限

1.4.1 数列的极限

1.4.2 数列极限的性质

1.4.3 函数的极限

习题1-4

1.5 无穷小量与无穷大量

1.5.1 无穷小量

1.5.2 无穷小量的运算

1.5.3 无穷大量

1.5.4 无穷大量与无穷小量的关系

习题1-5

1.6 函数极限的运算法则

1.6.1 极限的运算法则

1.6.2 复合函数的极限

习题1-6

1.7 两个重要极限

习题1-7

1.8 无穷小量的比较和极限在经济学中的应用

1.8.1 无穷小量比较的概念

1.8.2 关于等价无穷小量的性质和定理

1.8.3 极限在经济学中的应用

习题1-8

1.9 函数的连续性

1.9.1 函数连续性的概念

1.9.2 函数的间断点

1.9.3 连续函数的基本性质

1.9.4 初等函数的连续性

<<微积分 (上册) >>

1.9.5 闭区间上连续函数的性质

习题1-9

复习题

第2章 导数与微分

2.1 导数的概念

2.1.1 导数的引入

2.1.2 导数的定义

2.1.3 导数的几何意义

2.1.4 可导与连续的关系

习题2-1

2.2 求导法则

2.2.1 函数四则运算的求导法则

2.2.2 复合函数的求导法则

2.2.3 反函数的求导法则

2.2.4 基本导数公式

2.2.5 隐函数的求导法则

2.2.6 取对数求导法则

2.2.7 参数方程的求导法则

习题2-2

2.3 高阶导数

习题2-3

2.4 微分及其运算

.....

第3章 微分中值定理

第4章 不定积分

第5章 定积分及其应用

参考文献

<<微积分（上册）>>

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>