

<<经济数学基础>>

图书基本信息

书名：<<经济数学基础>>

13位ISBN编号：9787030318428

10位ISBN编号：7030318420

出版时间：2011-7

出版时间：科学出版社

作者：张志军，熊德之，杨雪帆 主编

页数：432

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>

## &lt;&lt;经济数学基础&gt;&gt;

## 内容概要

张志军编著的《经济数学基础微积分(普通高等教育十二五规划教材)》是参照教育部高等学校数学与统计学教学指导委员会制订的《经济管理类数学课程教学基本要求》编写而成,全书共分9章,内容包括:函数与极限,导数与微分,微分中值定理与导数的应用,不定积分,定积分及其应用,多元函数微分学及其经济应用,二重积分,微分方程与差分方程,无穷级数等,每章节配有习题,书末附有习题答案。

《经济数学基础微积分(普通高等教育十二五规划教材)》可作为普通高等学校经济管理类专业微积分课程的教材,同时也可供其他相关专业学生参考。

## &lt;&lt;经济数学基础&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 函数与极限

## § 1集合与函数

- 一、集合
- 二、函数

## § 2经济学中的常用函数

## § 3数列的极限

- 一、数列极限的定义
- 二、收敛数列的性质

## § 4函数的极限

- 一、函数极限的定义
- 二、函数极限的性质

## § 5无穷小与无穷大

- 一、无穷小
- 二、无穷大
- 三、无穷小的比较

## § 6极限运算法则

## § 7极限存在准则·两个重要极限·连续复利

- 一、夹逼准则
- 二、单调有界收敛准则
- 三、连续复利

## § 8函数的连续性与间断点

- 一、函数的连续性
- 二、函数的间断点
- 三、连续函数的运算与初等函数的连续性

## § 9闭区间上连续函数的性质

- 一、最值与有界性定理
- 二、零点定理与介值定理

## 总习题1

## 第2章 导数与微分

## § 1导数概念

- 一、引例
- 二、导数的定义
- 三、导数的几何意义
- 四、函数的可导性与连续性的关系

## § 2函数的求导法则

- 一、函数的和、差、积、商求导法则
- 二、反函数的求导法则
- 三、复合函数的求导法则
- 四、基本求导法则与导数公式

## § 3高阶导数

## § 4 隐函数的导数及由参数方程所确定的函数的导数

- 一、隐函数的导数
- 二、由参数方程所确定函数的导数

## § 5函数的微分

- 一、微分的概念

<<经济数学基础>>

二、微分公式与微分运算法则

§ 6 边际与弹性

一、边际概念

二、经济学中常见的边际函数

三、弹性概念

四、经济学中常见的弹性函数

总习题2

第3章 微分中值定理与导数的应用

§ 1 微分中值定理

一、罗尔定理

二、拉格朗日中值定理

三、柯西中值定理

§ 2 洛必达法则

一、苦型与罢型未定式的极限

二、其他类型未定式的极限

第4章 不定积分

第5章 定积分及其应用

第6章 多元函数微分学及其经济应用

第7章 二重积分

第8章 微分方程与差分方程

第9章 无穷级数

习题答案与提示

附录

编辑推荐

《经济数学基础微积分》全面介绍了：经济数学基础微积分相关知识，本书可作为普通高等学校经济管理类专业微积分课程的教材，同时也可供其他相关专业学生参考。

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>