

# 《微积分（下册）》

## 图书基本信息

书名：《微积分（下册）》

13位ISBN编号：9787040217995

10位ISBN编号：7040217996

出版时间：2007-7

出版社：高等教育

作者：马传渔

页数：188

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《微积分（下册）》

## 内容概要

《微积分(下经济管理类)》是高等学校独立学院经济管理类微积分教材，共分上、下两册。上册内容包括一元函数的极限与连续，导数与微分，不定积分、定积分与反常积分，以及一元函数微积分在经济、几何等学科中的应用；下册内容包括空间解析几何，多元函数微分学，二重积分，无穷级数，常微分方程以及它们在经济、几何等学科中的应用。根据高等学校经济管理类专业数学教学的要求，遵循因材施教的原则，书中编写了带(\*)号的内容，这部分内容可按经济管理类专业对数学的不同要求，作取舍使用。书中带(\*)号的例题或习题选自近4年全国硕士研究生数学三、数学四的考题，以供学有余力的学生学习参考。

《微积分(下经济管理类)》可作为经济管理类本科生的微积分教材或参考书，也可作为高等学校大专类学生的数学参考书。

## 书籍目录

第八章 空间解析几何 § 8.1 向量代数 1.空间直角坐标系 2.向量的线性运算与坐标表示 3.向量的内积、外积与混合积 习题8-1 § 8.2 空间中的平面与直线 1.平面方程 2.直线方程 习题8-2 § 8.3 二次曲面 1.曲面与曲线的方程 2.旋转面及其方程 3.常见的二次曲面 习题8-3 第九章 多元函数微分学 § 9.1 多元函数的极限与连续性 1.预备知识 2.多元函数 3.二元函数的极限 4.二元函数的连续性 习题9-1 § 9.2 偏导数、高阶偏导数与方向导数 1.偏导数 2.高阶偏导数 3.方向导数 习题9-2 § 9.3 全微分、多元复合函数与隐函数的求导法 1.全微分 2.多元复合函数的求导法 3.隐函数的求导法 习题9-3 § 9.4 多元函数的极值与最值 1.二元函数极值的定义 2.极值存在的必要条件与充分条件 3.条件极值 4.二元函数的最值 习题9-4 § 9.5 偏导数的几何应用与经济应用 1.空间曲线的切线与法平面 2.曲面的切平面与法线 3.偏导数的经济应用 习题9-5 第十章 二重积分 § 10.1 二重积分的概念与性质 1.曲顶柱体的体积 2.二重积分的定义 3.二重积分的性质 习题10-1 § 10.2 直角坐标系中计算二重积分 1.两类积分区域 2.直角坐标系中二重积分的计算 习题10-2 § 10.3 极坐标系中计算二重积分 1.极坐标系 2.面积元素 3.极坐标系中二重积分的计算 习题10-3 第十一章 无穷级数 § 11.1 常数项级数 1.常数项级数的基本概念 2.无穷级数的基本性质 习题11-1 § 11.2 正项级数 1.正项级数的基本性质 2.正项级数收敛性的判别法 习题11-2 § 11.3 任意项级数 1.交错级数 2.绝对收敛与条件收敛 习题11-3 § 11.4 幂级数 1.函数项级数的基本概念 2.幂级数 3.幂级数的运算与和函数的性质 习题11-4 § 11.5 函数的幂级数展开式 1.泰勒(Taylor, B.)级数的概念 2.泰勒公式 3.初等函数的幂级数展开式 习题11-5 第十二章 微分方程 § 12.1 微分方程的基本概念 1.微分方程的定义 2.微分方程的解 习题12-1 § 12.2 一阶微分方程 1.可分离变量的微分方程 2.齐次微分方程 3.一阶线性微分方程 习题12-2 § 12.3 二阶微分方程 1.几种特殊类型的二阶微分方程 2.二阶常系数线性齐次微分方程 3.二阶常系数线性非齐次微分方程 习题12-3 § 12.4 微分方程的经济应用 习题12-4 习题参考答案

## 章节摘录

插图：

# 《微积分（下册）》

## 编辑推荐

《微积分(下经济管理类)》为高等学校独立学院教材之一。

# 《微积分（下册）》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)