

<<微积分（下）>>

图书基本信息

书名：<<微积分（下）>>

13位ISBN编号：9787308057974

10位ISBN编号：7308057976

出版时间：2008-3

出版时间：浙江大学出版社

作者：卢兴江//金蒙伟

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>

前言

为了弘扬浙江大学数学系的优良传统和学风,适应当代数学研究和教学的发展,2004年起浙江大学数学系组织力量对本科生课程设计和教材进行了重要改革,尤其是对数学系主干课程如数学分析、高等代数、解析几何、实变函数、常微分方程、科学计算、概率论等的教材进行了重新编写,并在浙江大学出版社出版浙江大学数学系列丛书。

这是本套系列丛书的第一部分。

丛书的主要特点:一、加强基础,突出普适性。

丛书在内容取舍上,对数学核心内容不仅不削弱,反而有所加强,尤其注重数学基本理论、基本方法的训练。

同时,为了适应浙江大学“宽口径”的学生培养制度,对数学应用、数学试验等内容也给予了高度关注。

二、关注前沿理论,强调创新。

丛书试图从现代数学的观点审视和选择经典的内容,以新的视角来处理传统的数学内容,使丛书更加适合浙江大学教学改革的需要,适合通才教育的培养目标。

三、注重实践,突出适用性。

丛书出版以前,有的作为讲义或正式出版物在浙江大学数学系试用过多次,使丛书的内容和框架、结构比较完善。

同时,为了适合不同层次的学生合理取舍,丛书在在内容选取上,为学生进一步学习准备了丰富的材料。

<<微积分（下）>>

内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：微积分（下册）（第2版）》内容包括矢量代数与空间解析几何、多元函数的微分学、二重积分、三重积分、曲线曲面积分和场论等。本教材注重数学概念的理解，理论论述严密、分析透彻，重视学生数学思维的训练，启发学生去思考和研究，是一本适合重点高校工科类和经管类等专业的本科生使用的教科书。

<<微积分(下)>>

书籍目录

8. 矢量(向量)代数与空间解析几何 § 8.1 矢量概念及其线性运算 § 8.2 矢量的乘法 § 8.3 空间直角坐标系中矢量(向量)的表示及运算 § 8.4 平面与空间直线 § 8.5 曲面与空间曲线习题8.1习题8.2习题8.3习题8.4习题8.5
9. 多元函数的微分学 § 9.1 多元函数 § 9.2 偏导数 § 9.3 多元复合函数求偏导数的链式法则 § 9.4 隐函数及其偏导数 § 9.5 全微分 § 9.6 Taylor公式. § 9.7 多元函数的极值和条件极值 § 9.8 向量函数和向量场习题9.1习题9.2习题9.3习题9.4习题9.5习题9.6习题9.7习题9.8
10. 重积分 § 10.1 二重积分 § 10.2 二重积分的计算: 累次积分 § 10.3 二重积分的计算: 变量替换 § 10.4 三重积分 § 10.5 三重积分的变量替换 § 10.6 重积分的应用习题10.1习题10.2习题10.3习题10.4习题10.5习题10.6
11. 曲线积分 § 11.1 曲线的表示和曲线的弧长 § 11.2 弧长积分(第一类曲线积分) § 11.3 线积分(第二类曲线积分) § 11.4 线积分与道路无关性 § 11.5 势函数的计算 § 11.6 GREEN定理习题11.1习题11.2习题11.3习题11.4习题11.5
12. 曲面积分 § 12.1 曲面的参数表示 § 12.2 曲面的面积 § 12.3 第一类曲面积分 § 12.4 第二类曲面积分 § 12.5 STOKES定理和GAUSS定理 § 12.6 向量场的散度与旋度习题12.1习题12.2习题12.3习题12.4习题12.5习题12.6
参考答案(部分)

<<微积分(下)>>

章节摘录

插图：

<<微积分(下)>>

编辑推荐

<<微积分（下）>>

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>