

<<微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分>>

13位ISBN编号：9787040338065

10位ISBN编号：7040338068

出版时间：2011-6

出版时间：高等教育出版社

作者：刘建亚，等编

页数：267

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;微积分&gt;&gt;

## 内容概要

《大学数学教程：微积分2（第2版）》主要内容包括无穷级数、向量代数与空间解析几何、多元函数微分学及其应用、重积分、曲线积分与曲面积分、场论简介.为适应分层次教学的需要，每节配有难度适宜的课后习题，带“\*”号的内容可供对数学要求较高的专业选学.书末附有习题参考答案.

《大学数学教程：微积分2（第2版）》注重培养学生从实际问题建立数学模型的意识以及使用数学软件的能力，因此在每章的最后都配有解决本章问题的MATLAB程序和例题演示. 《大学数学教程：微积分2（第2版）》可供高等学校非数学类专业学生使用，也可供科技工作者学习参考。

## &lt;&lt;微积分&gt;&gt;

## 书籍目录

第6章 无穷级数 § 6.1 常数项级数的概念和性质1.常数项级数的概念2.收敛级数的基本性质习题6.1 § 6.2 正项级数的审敛法习题6.2 § 6.3 交错级数和任意项级数的审敛法1.交错级数2.任意项级数的绝对收敛和条件收敛\*3.绝对收敛级数的性质习题6.3 § 6.4 幂级数1.函数项级数及其收敛域2.幂级数及其收敛性3.幂级数的四则运算4.幂级数和函数的性质习题6.4 § 6.5 函数展开成幂级数1.泰勒级数2.函数展开成幂级数习题6.5 § 6.6 幂级数的简单应用1.函数值的近似计算\*2.用幂级数表示积分及求定积分的近似值习题6.6 § 6.7 反常积分的审敛法和 $r$ -函数1.反常积分的审敛法2.T-函数习题6.7 § 6.8 傅里叶级数1.三角函数系的正交性2.函数展开为傅里叶级数习题6.8 § 6.9 正弦级数、余弦级数和一般区间上的傅里叶级数1.奇函数和偶函数的傅里叶级数2.函数展开成正弦级数或余弦级数3.一般区间上的傅里叶级数习题6.9 § 6.10 复数形式的傅里叶级数 § 6.11 用MATLAB计算级数问题1.级数求和2.泰勒级数展开3.傅里叶级数展开

第7章 向量代数与空间解析几何 § 7.1 向量及其运算1.空间直角坐标系2.两点间的距离3.向量的概念4.向量的线性运算5.向量的坐标6.两向量的数量积和方向余弦7.向量的向量积和混合积习题7.1 § 7.2 空间的平面和直线1.空间的平面方程2.空间的直线方程习题7.2 § 7.3 空间的曲面和曲线1.空间曲面2.空间曲线3.二次曲面习题7.3 § 7.4 用MATLAB画空间曲线

第8章 多元函数微分学及其应用 § 8.1 多元函数的概念及其极限和连续1.多元函数的概念2.二元函数的极限和连续习题8.1.....

第9章 重积分

第10章 曲线积分与曲面积分

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>