

《数学分析(中册)》

图书基本信息

书名：《数学分析(中册)》

13位ISBN编号：9787040390558

出版时间：2014-1-1

作者：刘春根,朱少红,李军,丁龙云,南开大学数学科学学院

页数：307

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

《数学分析(中册)》

内容概要

《高等学校教材:数学分析(中册)》是南开大学数学科学学院数学分析课程组的老师在多年教学实践的基础上编写而成的。主要包括多元函数的极限与连续、多元函数的微分学、重积分、曲线积分与曲面积分。《高等学校教材:数学分析(中册)》配置了丰富的习题,这些习题分为三个层次。每节之后的“练习”比较容易。是供学习者理解本节知识的一类基本题;每章之后的“习题”分为A、B两组,其中A组题是供学习者理解本章知识的一类题,B组题有一部分是配给本章选学内容的,还有一部分是用来提高能力的,有一定难度。

《数学分析(中册)》

作者简介

刘春根，1962年4月出生，湖南省耒阳市人。1992年7月毕业于北师大数学系，获硕士学位。1998年7月毕业于南开大学数学研究所，获博士学位。2001.8-2002.8在德国莱比锡Max-Planck数学研究所做博士后研究。1999年6月破格晋升为南开大学数学学院教授，2002年4月被批准为数学系的博士生导师。研究方向:

非线性分析与辛几何，特别是非线性Hamilton系统、辛几何与辛拓扑、临界点理论、N体问题等。

丁龙云，男，1972年11月生于福建古田县，南开大学数学系副主任，2008年晋升教授，2009年评为博士生导师。主要研究方向为描述集合论，数学基础，泛函分析，点集拓扑。获2009年教育部“新世纪优秀人才支持计划”。

书籍目录

第十章 多元函数的极限与连续

- 10.1 n 维欧氏空间
- 10.2 多元函数的极限与连续
- 10.3 连续函数的重要性质
- 10.4 向量值函数(映射)及其连续性

习题10

第十一章 多元函数的微分学

- 11.1 偏导数
- 11.2 全微分
- 11.3 方向导数及梯度的性质
- 11.4 多元函数的泰勒公式
- 11.5 隐函数存在定理
- 11.6 曲线的切线与曲面的切平面
- 11.7 极值理论

习题11

第十二章 重积分

- 12.1 重积分的概念与性质
- 12.2 二重积分的计算
- 12.3 三重积分的计算
- 12.4 重积分的应用

习题12

第十三章 曲线积分与曲面积分

- 13.1 第一型曲线积分
- 13.2 第二型曲线积分
- 13.3 第一型曲面积分
- 13.4 第二型曲面积分
- 13.5 各种积分之间的关系
- 13.6 R^3 中的外微分式
- 13.7 曲线积分与路径无关的条件
- 13.8 场论介绍

习题13

附录 部分习题参考答案

《数学分析(中册)》

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