

<<高等数学讲义（下册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学讲义（下册）>>

13位ISBN编号：9787040018073

10位ISBN编号：7040018071

出版时间：1964-10

出版范围：高等教育

作者：樊映川 编

页数：226

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>

<<高等数学讲义(下册)>>

内容概要

《高等数学讲义》(下)内容包括级数, 富里哀级数, 多元函数的微分学和积分学, 微分方程等。
先后参加本书编写与修订的有: 樊映川、张国隆、陆振邦、侯希忠、方淑姝、王福楹、王福保、王嘉善、陈雄南、经贞琨等。

书籍目录

第二篇 数学分析(续) 第十章 级数 常数项级数 § 10.1 无穷级数概念 § 10.2 无穷级数的基本性质 收敛的必要条件 § 10.3 正项级数 收敛性的充分判定法 § 10.4 任意项级数 绝对收敛 § 10.5 广义积分的收敛性 § 10.6 一函数 函数项级数 § 10.7 函数项级数的一般概念 § 10.8 一致收敛及一致收敛级数的基本性质 幂级数 § 10.9 幂级数的收敛半径 § 10.10 幂级数的运算 § 10.11 泰勒级数 § 10.12 初等函数的展开式 § 10.13 泰勒级数在近似计算上的应用 § 10.14 复变量的指数函数 尤拉公式 第十一章 富里哀级数 § 11.1 三角级数 三角函数系的正交性 § 11.2 尤拉—富里哀公式 § 11.3 富里哀级数 § 11.4 偶函数及奇函数的富里哀级数 § 11.5 函数展开为正弦或余弦级数 § 11.6 任意区间上的富里哀级数 第十二章 多元函数的微分法及其应用 § 12.1 一般概念 § 12.2 二元函数的极限及连续性 § 12.3 偏导数 § 12.4 全增量及全微分 § 12.5 方向导数 § 12.6 复合函数的微分法 § 12.7 隐函数及其微分法 § 12.8 空间曲线的切线及法平面 § 12.9 曲面的切平面及法线 § 12.10 高阶偏导数 § 12.11 二元函数的泰勒公式 § 12.12 多元函数的极值 § 12.13 条件极值—拉格朗日乘数法则 第十三章 重积分 § 13.1 体积问题 二重积分 § 13.2 二重积分的简单性质 中值定理 § 13.3 二重积分计算法 § 13.4 利用极坐标计算二重积分 § 13.5 三重积分及其计算法 § 13.6 柱面坐标和球面坐标 § 13.7 曲面的面积 § 13.8 重积分在静力学中的应用 第十四章 曲线积分及曲面积分 § 14.1 对坐标的曲线积分 § 14.2 对弧长的曲线积分 § 14.3 格林(Green)公式 § 14.4 曲线积分与路线无关的条件 § 14.5 曲面积分 § 14.6 奥斯特罗格拉特斯基公式 第十五章 微分方程 § 15.1 一般概念 § 15.2 变量可分离的微分方程 § 15.3 齐次微分方程 § 15.4 一阶线性方程 § 15.5 全微分方程 § 15.6 高阶微分方程的几个特殊类型 § 15.7 线性微分方程解的结构 § 15.8 常系数齐次线性方程 § 15.9 常系数非齐次线性方程 § 15.10 尤拉方程 § 15.11 幂级数解法举例 § 15.12 常系数线性微分方程组

<<高等数学讲义（下册）>>

章节摘录

版权页： 插图：

<<高等数学讲义(下册)>>

编辑推荐

《高等学校教材:高等数学讲义(下册)》原系根据高等教育部1954年颁布的高等工业学校高等数学教学大纲编写而成,1964年又根据高等工业学校高等数学课程教材编审委员会审订的《高等数学(基础部分)教学大纲(试行草案)》作了一些修订。

<<高等数学讲义（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:<http://www.tushu007.com>