

<<高等数学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下册）>>

13位ISBN编号：9787040339826

10位ISBN编号：704033982X

出版时间：2011-11

出版时间：高等教育出版社

作者：李伟 编

页数：371

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（下册）>>

内容概要

《高等学校教材：高等数学（下册）》依据高等学校数学与统计学教学指导委员会新修订的“工科类本科数学基础课程教学基本要求”编写而成。

本书注重培养学生用“已知”认识、研究、解决“未知”的能力；注重给学生营造一个启发式、互动式学习的氛围与环境，使学生在“边框”中提出的问题的启发、引导、驱动下边思考、边读书、边总结；内容力求简明、引出尽可能直观，注重避免新的概念、新的结论、新的方法“从天而降”。

同时注意为青年教师实施启发式、互动式教学提供一定的借鉴。

全书分上、下两册，下册内容包括向量代数与空间解析几何、多元函数微分学、重积分、曲线积分与曲面积分、无穷级数等，书末附习题参考答案与提示。

《高等学校教材：高等数学（下册）》可供高等学校理工科非数学类专业高等数学课程教学使用。

书籍目录

第七章 向量代数与空间解析几何 第一节 向量的概念及其运算 1. 向量的概念 2. 向量的线性运算 3. 向量的投影 4. 向量的数量积与向量积 习题 7 - 1(A) 习题 7 - 1(B) 第二节 向量的坐标及用坐标研究向量 1. 空间直角坐标系 2. 向量的运算以及与向量有关量的坐标表示 习题 7 - 2(A) 习题 7 - 2(B) 第三节 平面 1. 图形与方程 2. 平面的方程 3. 两平面之间的位置关系 习题 7 - 3(A) 习题 7 - 3(B) 第四节 空间直线 1. 空间直线的一般式方程 2. 空间直线的点向式方程和参数方程 3. 两直线的夹角 4. 直线与平面的夹角 5. 平面束方程 习题 7 - 4(A) 习题 7 - 4(B) 第五节 曲面 1. 柱面 2. 旋转曲面 3. 其他常见的一般二次曲面 习题 7 - 5(A) 习题 7 - 5(B) 第六节 空间曲线 1. 空间曲线的一般方程 2. 空间曲线的参数方程 3. 空间曲线在坐标面上的投影 习题 7 - 6(A) 习题 7 - 6(B) 第七节 利用软件进行向量运算和画图 1. 向量的运算 2. 曲面的图形演示 总习题七 第八章 多元函数微分学 第一节 多元函数及其连续性 1. 区域 2. 二元函数 3. 多元函数的极限 4. 多元函数的连续性 习题 8 - 1(A) 习题 8 - 1(B) 第二节 偏导数 1. 一阶偏导数 2. 高阶偏导数 习题 8 - 2(A) 习题 8 - 2(B) 第三节 全微分 1. 全微分的定义 2. 可微与偏导数之间的关系 习题 8 - 3(A) 习题 8 - 3(B) 第四节 多元复合函数的求导法则 1. 复合函数的微分法 2. 全微分形式的不变性 习题 8 - 4(A) 习题 8 - 4(B) 第五节 隐函数的求导法则..... 第九章 重积分 第十章 曲线积分与曲面积分 第十一章 无穷级数 附录 习题参考答案与提示参考书目

<<高等数学（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>