

<<高等数学（下）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下）>>

13位ISBN编号：9787040338027

10位ISBN编号：7040338025

出版时间：2012-1

出版时间：高等教育出版社

作者：张学山 编

页数：341

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)>>

### 内容概要

《高等数学(下册)》是科技部创新方法工作专项项目--“科学思维、科学方法在高等学校教学创新中的应用与实践”(项目编号:20091M010400)子课题“科学思维、科学方法在高等数学课程中的应用与实践”的研究成果。

《高等数学(下册)》在内容的确定和表述上,充分考虑了学生的学习能力、动力等实际状况,通过说理和问题驱动,增强了课程内容的可读性;密切联系实际,加强了对学生数学应用能力的培养;适当地融入了有关数学文化的内容。

《高等数学(下册)》分为上、下两册,下册包括空间解析几何与向量代数,多元函数微分学,多元函数积分学,无穷级数等。

《高等数学(下册)》可作为一般本科院校理工类各专业的高等数学课程教材,也可作为其他读者的参考书。

## 书籍目录

第五篇 空间解析几何第七章 空间解析几何与向量代数第一节 向量及其线性运算一、向量的概念二、向量的线性运算习题7-1第二节 空间直角坐标系 向量的坐标一、空间直角坐标系二、向量的坐标三、向量线性运算的坐标表示四、向量的模和方向余弦五、向量在轴上的投影习题7-2第三节 数量积 向量积 混合积一、两个向量的数量积二、两个向量的向量积三、三个向量的混合积习题7-3第四节 曲面及其方程一、曲面方程的概念二、旋转曲面三、柱面四、常见二次曲面习题7-4第五节 空间曲线及其方程一、空间曲线的方程二、空间曲线在坐标面上的投影习题7-5第六节 平面及其方程一、平面的方程二、两平面的夹角三、点到平面的距离习题7-6第七节 空间直线及其方程一、直线的方程二、两直线的夹角三、直线与平面的夹角四、平面束习题7-7第五篇复习指导与自测第六篇 多元函数微分学第八章 多元函数微分学第一节 多元函数、极限与连续一、预备知识二、多元函数的基本概念三、多元函数的极限四、多元函数的连续性习题8第二节 偏导数的概念一、偏导数二、高阶偏导数习题8-2第三节 全微分及其应用一、全微分二、二元函数的线性化习题8-3第四节 多元复合函数的求导法则一、多元复合函数求偏导的链式法则二、全微分形式不变性习题8-4第五节 隐函数的求导法则一、一个方程情形下的隐函数存在定理和隐函数的求导公式二、方程组情形习题8-5第六节 多元函数微分学的几何应用一、空间曲线的切线与法平面二、空间曲面的切平面与法线习题8-6第七节 方向导数与梯度一、方向导数的概念与计算二、梯度三、场的概念习题8-7(第八节 多元函数的极值及其求法一、极值、最大值和最小值二、条件极值、拉格朗日乘数法习题8-8第六篇复习指导与自测第七篇 多元函数积分学第九章 重积分第一节 二重积分的概念与性质一、二重积分的概念二、二重积分的性质习题9-1第二节 二重积分的计算一、利用直角坐标计算二重积分二、利用极坐标计算二重积分习题9-2第三节 二重积分的应用一、几何应用二、平面薄板的质量和质心三、平面薄板的转动惯量习题9-3第四节 三重积分一、三重积分的概念二、利用直角坐标计算三重积分三、利用柱面坐标和球面坐标计算三重积分习题9-4第十章 曲线积分与曲面积分.....第八篇 无穷级数

<<高等数学（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>