

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787118078077

10位ISBN编号：7118078077

出版时间：2012-1

出版时间：国防工业出版社

作者：何志芳，等 编

页数：282

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;高等数学&gt;&gt;

## 内容概要

《普通高等教育独立学院“十二五”规划教材：高等数学（下册）》是高等学校独立学院理工、经管等非数学专业的高等数学课程的教材。全书分上、下两册，上册包括一元函数微积分学；下册包括空间解析几何、多元函数微积分学、无穷级数和微分方程。《普通高等教育独立学院“十二五”规划教材：高等数学（下册）》根据作者多年的教学经验，结合独立学院学生的特点，将一些重要的定理、公式等知识点进行诠释、总结，力求通俗易懂，更有利于学生学习和掌握，也便于教师使用。

《普通高等教育独立学院“十二五”规划教材：高等数学（下册）》可供独立学院、二级学院用作高等数学教材，也可供各类大学生用作学习参考书。

## 书籍目录

第7章 向量代数与空间解析几何7.1 向量及其线性运算7.1.1 向量的概念7.1.2 向量的线性运算习题7-17.2 向量的坐标7.2.1 空间直角坐标系与点的坐标7.2.2 向量的坐标表示及其线性运算的坐标表示7.2.3 向量的方向角与方向余弦习题7-27.3 向量与向量的乘法运算7.3.1 向量的数量积7.3.2 向量的向量积7.3.3 向量的混合积习题7-37.4 平面及其方程7.4.1 平面的方程7.4.2 两平面的夹角及点到平面的距离习题7-47.5 空间直线及其方程7.5.1 空间直线方程7.5.2 两空间直线的夹角7.5.3 直线与平面的夹角及平面束习题7-57.6 空间曲面和空间曲线7.6.1 曲面及其方程7.6.2 空间曲线及其方程7.6.3 二次曲面及其方程简介习题7-6总习题七第8章 多元函数微分学及其应用8.1 多元函数的极限与连续8.1.1 平面点集与n维空间8.1.2 二元函数的概念8.1.3 二元函数的极限8.1.4 二元函数的连续习题8-18.2 偏导数与全微分8.2.1 偏导数8.2.2 全微分习题8-28.3 多元函数微分法8.3.1 复合函数微分法8.3.2 隐函数微分法习题8-38.4 方向导数与梯度8.4.1 方向导数8.4.2 梯度习题8-48.5 多元函数微分学在几何上的应用8.5.1 空间曲线的切线与法平面8.5.2 曲面的切平面与法线习题8-58.6 多元函数的极值与最值8.6.1 多元函数的极值8.6.2 多元函数的最值8.6.3 条件极值习题8-68.7 二元函数的泰勒公式习题8-7总习题八第9章 重积分9.1 二重积分的概念及性质9.1.1 两个实例9.1.2 二重积分的定义9.1.3 二重积分的几何意义9.1.4 二重积分的性质习题9-19.2 二重积分的计算9.2.1 直角坐标系下二重积分的计算9.2.2 极坐标系下二重积分的计算9.2.3 二重积分的一般换元法习题9-29.3 三重积分9.3.1 三重积分的概念9.3.2 直角坐标系下三重积分的计算9.3.3 柱面坐标系下三重积分的计算9.3.4 球面坐标系下三重积分的计算习题9-39.4 重积分的应用9.4.1 几何应用9.4.2 物理应用习题9-4总习题九第10章 曲线积分与曲面积分10.1 对弧长的曲线积分10.1.1 对弧长的曲线积分的概念与性质10.1.2 对弧长的曲线积分的计算习题10-110.2 对坐标的曲线积分10.2.1 对坐标的曲线积分的概念与性质10.2.2 对坐标的曲线积分的计算10.2.3 两类曲线积分之间的联系习题10-210.3 格林公式及其应用10.3.1 格林公式10.3.2 平面上曲线积分与路径无关的条件10.3.3 全微分准则习题10-310.4 对面积的曲面积分10.4.1 对面积的曲面积分的概念与性质10.4.2 对面积的曲面积分的计算.....第11章 无穷级数第12章 常微分方程习题参考答案

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>