第一图书网, tushu007.com

<<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：9787810538862

10位ISBN编号：7810538861

出版时间：2005-1

出版时间：湖南大学出版社

作者：张孝理　主编

页数：176

字数：272000

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

内容概要

本套教材分《高等数学（上册）》、《高等数学（下册）》及《线性代数与概率统计》三册。
《高等数学（上册）》内容为函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分及其应用；《高等数学（下册）》内容为向量代数与空间解析几何、多元函数微分学、多元函数积分学、常微分方程、无穷级数、拉普拉斯变换；《线性代数与概率统计》内容为行列式、矩阵、线性方程组、随机事件及其概率、随机变量及其分布、随机变量的数字特征、数理统计初步和数学建模。
本套教村供高等职业院校各专业使用，也可作为专科学校、职业和成人大学的选用教材或教学参书。

书籍目录

第7章 向量代数与空间解析几何 第1节 向量及其线性运算 一 空间直角坐标系 二 向量及其线性运算 三 向量的坐标表达式 习 题7-1 第2节 向量的乘法运算 一 向量的数量积 二 向量的向量积 习 题7-2 第3节 平面与直线 一 平面方程 二 空间直线方程 三 平面、直线间的夹角 四 点到平面的距离 习 题7-3 第4节 曲线与曲面 一 几种常见曲面及其方程 二 二次曲面 三 曲线 拓展性知识 向量函数的微积分 习 题7-4 数学实验作二元函数的图像 阅读材料(七) 笛卡尔与解析几何第8章 多元函数微分学 第1节 多元函数 一 区域的概念…… 二 多元函数的概念 习 题8-1 第2节 二元函数的极限和连续 一二元函数的极限 二 二元函数的连续性 习 题8-2 第3节 偏导数 一 多元函数的偏导数 二 高阶偏导数 习 题8-3 第4节 全微分 一 全微分的概念 二 全微分在近似计算中的应用 三 方向导数 拓展性知识 函数的梯度 习 题8-4 第5节 复合函数的偏导数 一 多元复合函数的求导法则 二 隐函数的求导法 习 题8-5 第6节 偏导数在几何上的应用 一 空间曲线的切线与法平面 二 曲面的切平面和法线 习 题8-6 第7节 多元函数的极值 一 多元函数极值与最大值和最小值 二 条件极值 习 题8-7 数学实验求偏导数 阅读材料(八) 著名数学家拉格朗日第9章 多元函数积分学 第1节 二重积分的概念 一 二重积分的定义 二 二重积分的性质 习题 9-1 第2节 二重积分的计算 一 用直角坐标系计算二重积分 二 利用极坐标计算二重积分 习 题9-2 第3节二重积分的应用 一 曲顶柱体的体积 ……第10章 微分方程第11章 无穷级数第12章 拉普拉斯变换习题答案或提示

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