

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787111081920

10位ISBN编号：7111081927

出版时间：2006-8

出版时间：机械工业出版社

作者：刘立德

页数：463

字数：427000

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

本书是根据高等职业技术教育的教学要求编写的。

全书共16章，分四个单元，第一单元为一元函数微积分、空间解析几何、多元函数微分学及二重积分；第二单元为行列式、矩阵线性方程组及二次型；第三单元为线性规划问题图解法、单纯形法及线性规划的对偶问题，第四单元为随机事件及其概率、概率分布随机变量的数字特点。

为便于学生复习，每章末均配有习题，并附有答案。

第一单元每小节后还附有练习题。

本书可作为高等聚精会职业技术院校、高等院校、高等院校专科、职工大学、业余大学、夜大学、函授大学、成人教育学院等大专层次文科类数学课程的教材，也可作为广大自学者的自学用书。

## 书籍目录

序前言第1章 函数、极限与连续 1.1 函数 1.1.1 函数的概念 1.1.2 函数的几种简单性质 1.1.3 隐函数、反函数及复合函数 1.1.4 初等函数 1.1.5\* 函数图像的简单组合与变换 练习题1.1 1.2 极限 1.2.1 数列的极限 1.2.2 函数的极限 1.2.3 函数的运算法则 1.2.4 极限的运算法则 1.2.5 两个重要极限 1.2.6 无穷小量与无穷大量 练习题1.2 1.3 函数的连续性 1.3.1 函数连续性的概念 1.3.2 初等函数的连续性 1.3.3 闭区间上连续函数的性质 练习题1.3 1.4 函数应用举例 1.4.1 几种常用的经济函数 1.4.2 建立函数关系的例题 习题1第2章 导数与微分 2.1 导数的概念 2.1.1 引例 2.1.2 导数的定义 2.1.3 导数的几何意义 2.1.4 可导与连续的关系 练习题2.1 2.2 导数的基本公式与运算法则 2.2.1 几个基本初等函数的导数 2.2.2 导数的四则运算 2.2.3 反函数的导数 2.2.4 导数的基本公式及基运算法则 2.2.5 复合函数的导数 2.2.6 隐函数的导数 2.2.7 高阶导数 练习题2.2 2.3 微分 2.3.1 微分的概念 2.3.2 微分的几何意义 2.3.3 微分公式与微分运算法则 2.3.4 微分在近似计算中的应用 练习题2.3 习题2第3章 导数的应用 3.1 中值定理 3.1.1 罗尔定理 3.1.2 拉格朗日中值定理 3.1.3 柯西中值定理 练习题3.1 3.2 罗比塔法则 3.2.1 0/0型未定式 .....第4章 不定积分第5章 定积分第6章 多元函数第7章 行列式第8章 矩阵第9章 n维向量和线性方程组第10章 相似矩阵与二次型第11章 线性规划问题的及图解法第12章 单纯形法第13章 对偶线性规划问题第14章 随机事件及其概率第15章 概率分布第16章 随机变量的数字特征习题答案与提示附录 附录A 积分表 附录B 标准正态分布的分布函数表参考文献

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>