

《实用高等数学》

图书基本信息

书名：《实用高等数学》

13位ISBN编号：9787300139937

10位ISBN编号：7300139930

出版时间：2011-8

出版社：中国人民大学出版社

作者：吴赣昌 编

页数：301

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《实用高等数学》

内容概要

书籍目录

绪言

第一部分 微积分

第1章 函数、极限与连续

§ 1.1 函数

§ 1.2 初等函数

§ 1.3 常用经济函数

§ 1.4 极限的概念

§ 1.5 极限的运算

§ 1.6 无穷小与无穷大

§ 1.7 函数的连续性

数学家简介[1]

第2章 导数与微分

§ 2.1 导数概念

§ 2.2 函数的求导法则

§ 2.3 导数的应用

§ 2.4 函数的微分

数学家简介[2]

第3章 导数的应用

§ 3.1 中值定理

§ 3.2 洛必达法则

§ 3.3 函数的单调性、凹凸性与极值

§ 3.4 数学建模——最优化

§ 3.5 函数图形的描绘

数学家简介[3]

第4章 不定积分

§ 4.1 不定积分的概念与性质

§ 4.2 换元积分法

§ 4.3 分部积分法

数学家简介[4]

第5章 定积分

§ 5.1 定积分概念

§ 5.2 微积分基本公式

§ 5.3 定积分的换元积分法和分部积分法

§ 5.4 广义积分

§ 5.5 定积分的应用

数学家简介[5]

第6章 微分方程

§ 6.1 微分方程的基本概念

§ 6.2 一阶微分方程

§ 6.3 可降阶的二阶微分方程

§ 6.4 二阶常系数线性微分方程

§ 6.5 数学建模——微分方程的应用举例

第二部分 线性代数

第7章 行列式

§ 7.1 行列式的定义

§ 7.2 行列式的性质

§ 7.3 克莱姆法则

第8章 矩阵

§ 8.1 矩阵的概念

§ 8.2 矩阵的运算

§ 8.3 逆矩阵

§ 8.4 分块矩阵

§ 8.5 矩阵的初等变换

§ 8.6 矩阵的秩

第9章 线性方程组

§ 9.1 消元法

§ 9.2 线性方程组解的结构

§ 9.3 线性方程组的应用

附录I 预备知识

附录II 利用Excel软件做线性回归

习题答案

第1章 答案

第2章 答案

第3章 答案

第4章 答案

第5章 答案

第6章 答案

第7章 答案

第8章 答案

第9章 答案

精彩短评

1、印刷和排版很好

《实用高等数学》

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:www.tushu000.com