

# 《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](http://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](http://www.tushu000.com)