

# 《高等数学（一）自学考试指导》

## 图书基本信息

书名：《高等数学（一）自学考试指导》

13位ISBN编号：9787300032696

10位ISBN编号：7300032699

出版时间：1999-11

出版社：中国人民大学出版社

作者：刘书田等

页数：225

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《高等数学（一）自学考试指导》

## 内容概要

### 内容提要

本书是为北京地区参加经济类与管理类高等教育自学考试的广大学生学习《高等数学（一）》课程的需要而编写的辅导书。书中在归纳概括基本内容的基础上，以“讲思路举例题”和“举题型讲方法”相结合的做法，着重分析和引导；着重阐明概念和定理的本质特征和内涵；着重阐明解题思路和解题方法。通过学习本辅导教材，可以正确理解、灵活运用概念和定理；可以思路畅通、融会贯通，提高解题能力和解题技巧；可以提高思维能力、分析判断能力和应试能力。本书也可作为普通高校、成人高校师生学习《经济应用数学基础》课程时的参考用书。

## 书籍目录

### 目录

#### 第一篇 一元函数微积分

##### 第一章 函数

- 一、函数概念
- 二、函数的几种简单性质
- 三、初等函数
- 习题一

##### 第二章 极限与连续

- 一、极限概念
- 二、极限的运算
- 三、两个重要极限
- 四、无穷小量的阶
- 五、函数的连续性
- 六、曲线的渐近线
- 习题二

##### 第三章 导数与微分

- 一、导数概念
- 二、导数的运算
- 三、曲线的切线
- 四、函数的微分
- 习题三

##### 第四章 导数的应用

- 一、未定式的定值法
- 二、函数的增减性
- 三、函数的极值
- 四、曲线的凹向与拐点
- 五、函数作图
- 六、微分学在经济方面的应用
- 习题四

##### 第五章 不定积分

- 一、不定积分概念及其性质
- 二、换元积分法
- 三、分部积分法
- 四、可分离变量微分方程的解法
- 习题五

##### 第六章 定积分

- 一、定积分概念及其性质
- 二、定积分与不定积分之间的关系
- 三、定积分的换元积分法
- 四、定积分的分部积分法
- 五、无限区间上的广义积分
- 六、定积分的应用
- 习题六

#### 第二篇 矩阵的基本知识

##### 第一章 行列式

- 一、 $n$ 阶行列式定义
- 二、行列式的性质

## 三、行列式的计算

### 习题一

## 第二章 矩阵

### 一、矩阵概念

### 二、矩阵的运算

### 三、矩阵秩的求法

### 四、可逆矩阵

### 五、线性方程组的消元解

### 习题二

## 第三篇 概率的基础知识

## 第一章 随机事件及其概率

### 一、事件之间的关系和运算

### 二、事件的概率

### 三、概率的加法公式

### 四、概率的乘法公式

### 五、事件的独立性

### 六、全概公式与贝叶斯定理

### 七、独立试验序列概型

### 习题一

## 第二章 随机变量及其分布

### 一、随机变量

### 二、几种重要的离散型分布

### 三、几种重要的连续型分布

### 四、随机变量的数学期望和方差

### 习题二

### 习题参考答案及解法提示

### 附表一 泊松概率分布表

### 附表二 标准正态分布函数表

# 《高等数学（一）自学考试指导》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)