

# 《高等数学》

## 图书基本信息

书名：《高等数学》

13位ISBN编号：9787561840528

10位ISBN编号：7561840527

出版时间：2011-8

出版社：天津大学出版社

页数：137

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)

# 《高等数学》

## 内容概要

《高等数学》教材是根据教育部最新制定的《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》编写的。考虑到高职教育的特点，《高等数学》遵循“以心用为目的，理论知识以必需、够用为度”的原则。全书共分5章，包含了函数、极限与连续，导数与微分，导数的应用，不定积分，定积分及其应用等内容。

《高等数学》可供高职高专院校的师生使用。

## 书籍目录

### 第1章 函数、极限与连续

- 1.1 函数
- 1.2 极限的概念
- 1.3 极限的运算
- 1.4 两个重要极限
- 1.5 函数的连续性

### 第2章 导数与微分

- 2.1 导数概念
- 2.2 导数运算法则
- 2.3 高阶导数
- 2.4 微分及其应用

### 第3章 导数的应用

- 3.1 函数的单调性与极值
- 3.2 函数的凹凸性、拐点及利用二阶导数求极值
- 3.3 函数图形的描绘
- 3.4 函数的最大值、最小值及其应用问题

### 第4章 不定积分

- 4.1 不定积分的概念和性质
- 4.2 换元积分法
- 4.3 分部积分法
- 4.4 微分方程初步
- 4.5 积分表的使用

### 第5章 定积分及其应用

- 5.1 定积分的概念
- 5.2 微积分基本公式
- 5.3 定积分的换元法与分部积分法
- 5.4 定积分的应用

### 附录 积分表

### 习题答案与提示

# 《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)