## <<高等数学>>

### 图书基本信息

书名:<<高等数学>>

13位ISBN编号: 9787560945255

10位ISBN编号:7560945252

出版时间:2011-8

出版时间:华中科技大学出版社

作者:林益,金丽宏,李志惠 主编

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

## <<高等数学>>

#### 内容概要

本书是为理工类或经管类大专学生编写的基础课教材,内容包括函数与极限、导数及其应用、不定积分、定积分及其应用、微分方程与差分方程、空间解析几何与向量代数、多元函数微分学、二重积分、无穷级数.

本书以"必需、够用"为度,注重"数学为人人"的理念,努力提高学生学习的兴趣,增强学生应用数学的能力。

对数学要求不高的理工类或经管类本科学生也可使用本书.

# <<高等数学>>

### 书籍目录

第1章	承数与极限
#10	

- 1.1 函数的概念与性质
- 1.2 函数的运算、初等函数
- 1.3 数列的极限
- 1.4 函数的极限
- 1.5 连续函数

#### 第2章 导数及其应用

- 2.1 导数的概念
- 2.2 求导法则
- 2.3 微分的概念与性质
- 2.4 中值定量、罗必塔法则
- 2.5 函数的单调性与凸性
- 2.6 函数的极值与最值
- 2.7 导数在经济分析中的应用

#### 第3章 不定积分

- 3.1 原函与不定积分的概念
- 3.2 不定积分的性质及基本积分公式
- 3.3 基本积分法
- 3.4 积分表的使用方法

#### 第4章 定积分及其应用

- 4.1 定积分的概念
- 4.2 微积分学基本定理
- 4.3 定积分的性质
- 4.4 定积分的计算
- 4.5 广义积分
- 4.6 定积分的应用

#### 第5章 微分方程与差分方程

- 5.1 微分方程的基本概念
- 5.2 一阶微分方程
- 5.3 可降价的二阶微分方程
- 5.4 二阶常系数线性微分方程
- 5.5 微分方程的应用
- 5.6 差分方程

### 第6章 空间解析几何与向量代数

- 6.1 空间直角坐标系
- 6.2 向量与向量的表示
- 6.3 向量的加法与数乘运算
- 6.4 向量的乘法运算
- 6.5 平面
- 6.6 直线
- 6.7 曲面
- 6.8 曲线
- 6.9 二次曲面

#### 第7章 多元函数微分学

7.1 多元函数

# <<高等数学>>

- 7.2 偏导数
- 全微分及其应用 7.3
- 7.4 二元函数的极值
- 第8章 二重积分 8.1 二重积分原概念与性质 8.2 二重积分的计算 8.3 二重积分的应用
- 第9章 无穷级数
  - 9.1 数项级数
  - 9.2 幂级数
  - 9.3 傅里叶级

附录A 初等数学中的一些常用公式

附录B 积分表

部分习题参考答案

参考书目

## <<高等数学>>

### 章节摘录

第1章 函数与极限 函数是微积分学研究的主要对象,极限方法是微积分学研究所采用的基本方法。

本章将对函数与极限的概念、性质和运算进行较系统的学习。

1.1 函数的概念与性质 函数是变量与变量的一种对应关系。

本书研究的变量均取值于实数,因此我们必须了解实数的一些性质以及实数集的常见表示法。

# <<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:http://www.tushu007.com