

<<高等数学练习册>>

图书基本信息

书名：<<高等数学练习册>>

13位ISBN编号：9787811185041

10位ISBN编号：7811185040

出版时间：2009-9

出版时间：上海大学出版社

作者：侯风波

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>

## <<高等数学练习册>>

### 内容概要

本教材是与侯风波教授主编的《高等数学》配套的习题教材，其内容为函数、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，常微分方程，向量与空间解析几何，多元函数微分学，多元函数积分学，级数，拉普拉斯变换，数学软件包Mathematica及其应用共12章中各节知识点相对应的练习题。

练习题的编排遵从循序渐进的教学原则，从易到难。

所有习题均能在主教材中找到与之类似的例题，学生通过模仿训练可以实现对所学知识点复习、巩固、提高之目的。

## &lt;&lt;高等数学练习册&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 函数、极限与连续-
  - 习题1.1 函数与初等函数
  - 习题1.2 极限
  - 习题1.3 两个重要极限与无穷小的比较
  - 习题1.4 函数的连续性
- 2 导数与微分
  - 习题2.1 导数的概念与导数的四则运算
  - 习题2.2 复合函数求导法则
  - 习题2.3 微分
- 3 导数的应用
  - 习题3.1 拉格朗日(Lagrange)中值定理和函数的单调性
  - 习题3.2 柯西(Cauchy)中值定理与洛必达(L' Hospital)法则
  - 习题3.3 函数的极值与最值
  - 习题3.4 函数的图形
  - 习题3.5 曲率
- 4 不定积分
  - 习题4.1 不定积分的概念及性质
  - 习题4.2 不定积分的积分方法
- 5 定积分及其应用
  - 习题5.1 定积分的概念与性质
  - 习题5.2 定积分的积分方法
  - 习题5.3 定积分的应用
- 6 常微分方程
  - 习题6.1 常微分方程的基本概念
  - 习题6.2 一阶微分方程
  - 习题6.3 二阶常系数线性微分方程
- 7 向量与空间解析几何
  - 习题7.1 空间直角坐标系与向量
  - 习题7.2 平面与直线
  - 习题7.3 空间曲面与曲线
- 8 多元函数微分学
  - 习题8.1 多元函数的极限与连续
  - 习题8.2 偏导数
  - 习题8.3 多元复合函数链式求导法则及偏导数的几何应用
  - 习题8.4 全微分
  - 习题8.5 多元函数的极值
- 9 多元函数积分学
  - 习题9.1 二重积分的概念与计算
  - 习题9.2 二重积分应用举例
- .....
- 10 级数
- 11 拉普拉斯变换
- 12 数学软件包Mathematica及其应用

<<高等数学练习册>>

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>