

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787301076545

10位ISBN编号：7301076541

出版时间：2004-9

出版时间：北京大学出版社

作者：赵佳因 编

页数：338

字数：549000

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>

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 内容概要

本书是《高等职业教育数学系列教材》之一的工科类“高等数学”课程的教材。

本书按照教育部制定的工科类“高等数学课程教学基本要求”编写，反映了当前高等职业教育培养高素质实用型人才数学课程设置的发展趋势及教学理念。

全书共分九章，内容包括：函数、极限与连续、导数与微分，中值定理与导数的应用，不定积分，定积分，常微分方程，向量代数与空间解析几何，多元函数微积分学，无穷级数等，每节配有适量习题，每章有综合练习题及自测题，书末附有习题答案和提示，供读者参考。

本书突出体现了作者在教学第一线积累的丰富教学经验，注重对学生基础知识的传授和基本能力的培养，对数学概念的引入强调几何背景和物理意义，对基础训练既强调对概念的理解又兼顾计算的基本技能，为此，对重点内容作者设计了“想一想”、“试一试”、“注意”等小标题，以启发读者思考。

每小节的习题为(A)、(B)两组，(A)组是基础题，(B)组是提高题。

(B)组题主要选自专升本的试题，书后附有题解，可供专升本的读者选用。

每章后作者设计了有关本章内容的试题(100分)，读者可用它自测学习效果。

本书可作为高等职业教育工科类大学生“高等数学”课程的教材和教学参考书，也可供成人教育相关专业的学生学习参考。

## 书籍目录

第一章 函数·极限·连续 1 函数 2 极限概念 3 极限运算 4 函数的连续性 综合练习一 自测题一 第二章 导数与微分 1 导数概念 2 初等函数的导数 3 隐函数及参数方程所表示的函数求导法 4 微分 综合练习二 自测题二 第三章 中值定理·导数应用 1 中值定理 2 洛必达法则 3 函数的单调性与极值 4 函数的最值及其应用 5 函数的凹向与拐点、函数作图 综合练习三 自测题三 第四章 不定积分 1 不定积分的概念与性质 2 基本积分公式和直接积分法 3 换元积分法 4 分部积分法 综合练习四 自测题四 第五章 定积分 1 定积分的概念和性质 2 定积分的计算 3 定积分的应用 4 无穷区间上的广义积分 综合练习五 自测题五 第六章 常微分方程 1 微分方程的基本概念 2 一阶微分方程 3 二阶常系数线性微分方程 4 几种特殊的微分方程 5 微分方程的应用 综合练习六 自测题六 第七章 向量代数与空间解析几何..... 第八章 多元函数微积分学 第九章 无穷级数 附录1 基本初等函数的图形及其主要性质 附录2 高等数学中常用初等数学公式 习题参考答案

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>