

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787111339335

10位ISBN编号：7111339339

出版时间：2011-6

出版时间：机械工业出版社

作者：周世新 编

页数：230

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

《高等数学》是以教育部最新修订的《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》为指导，以“必需，够用”为原则，适当降低了难度，在认真分析、研究高职高专院校高等数学课程教改经验的基础上编写而成。

在体系安排上，注重贯彻循序渐进的原则，精心配备了各章节的例题、习题和复习题，题型新颖多样，形成梯度，并备有答案。

主要内容包括：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、多元函数微分学、线性代数与线性规划简介，共8章。

《高等数学》可作为高职高专理工类、经管类各专业高等数学的教材，也可作为其他全日制高职高专院校、成人院校、高等教育自学考试、专升本的教材或参考用书。

<<高等数学>>

书籍目录

前言第1章 函数1.1 函数的概念1.2 函数的几个特性1.3 反函数1.4 基本初等函数和初等函数1.5 几种常用的经济函数本章小结复习题一【阅读资料】微积分的两位伟大奠基者——牛顿和莱布尼茨第2章 极限与连续2.1 极限的概念2.2 极限的运算法则2.3 两个重要极限2.4 无穷小量与无穷大量2.5 函数的连续性本章小结复习题二【阅读资料】中国古代最伟大的数学家——刘徽第3章 导数与微分3.1 导数的概念3.2 求导法则和导数公式3.3 微分3.4 导数在经济分析中的应用本章小结复习题三【阅读资料】德国伟大数学家——维尔斯特拉斯第4章 导数的应用4.1 中值定理4.2 函数的极值与最值4.3 曲线的凹向与拐点4.4 洛必达法则本章小结复习题四【阅读资料】高斯——离群索居的数学王子第5章 不定积分5.1 不定积分的概念及性质5.2 不定积分的积分方法本章小结复习题五【阅读资料】欧洲科学史上著名的伯努利家族第6章 定积分及其应用6.1 定积分的概念6.2 微积分基本定理6.3 定积分的积分方法6.4 无穷区间上的广义积分6.5 定积分的应用本章小结复习题六【阅读资料】法国数学发展史上著名的“三L”第7章 多元函数微分学7.1 多元函数的极限与偏导数7.2 全微分7.3 多元复合函数的求导法则和隐函数的求导公式7.4 多元函数的极值本章小结复习题七【阅读资料】线性代数发展简介第8章 线性代数与线性规划简介8.1 矩阵的概念与运算8.2 矩阵的初等行变换与秩8.3 矩阵的逆及其求法8.4 线性方程组解的判定及其解法8.5 线性规划简介本章小结复习题八习题参考答案参考文献

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>