

<<高等数学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（上册）>>

13位ISBN编号：9787560835297

10位ISBN编号：7560835295

出版时间：2007-8

出版时间：同济大学出版社

作者：赵利彬

页数：222

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(上册)>>

内容概要

本教材是在贯彻、落实教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”要求的基础上,按照“经济管理类本科数学基础课程教学基本要求”,为适应21世纪教学改革的需要与市场经济对人才的需求,并结合多数本专科院校学生基础和教学特点进行编写的,是面向21世纪课程教材。

全书分上、下两册出版。

上册内容包括函数、极限与连续,导数与微分,中值定理与导数应用,不定积分,定积分及其应用和广义积分;下册内容包括向量代数与空间解析几何。

多元函数微分学及其应用,多元函数积分学,无穷级数,常微分方程。

各节后均配有相应的习题,书末附参考答案。

本教材结构严谨、知识系统、讲解透彻、难度适宜、通俗易懂、适应面宽。

适合作为普通高等院校经济管理类有关专业的高等数学课程的教材使用。

也可作为大学本、专科理工类学生高等数学课程的教学参考书,可供成教学院或申请升本的专科院校选用,也可供相关专业人员和广大教师参考。

与本教材同步出版的《高等数学学习指导(经管类)》是教材内容的补充、延伸、拓展和深入,对教学中的疑难问题和授课中不易展开的问题以及诸多典型题目进行了详细探讨,对教师备课、授课和学生学习、复习以及巩固本教材的教学效果大有裨益,亦可作为本教材配套的习题课参考书。

书籍目录

前言第1章 函数、极限与连续 1.1 函数 1.1.1 集合、常量和变量 1.1.2 函数 1.1.3 反函数和复合函数 1.1.4 初等函数 习题1-1 1.2 数列的极限 1.2.1 数列极限的定义 1.2.2 收敛数列的性质 1.2.3 数列极限存在的准则 习题1-2 1.3 函数的极限 1.3.1 函数极限的定义 1.3.2 函数极限的性质 1.3.3 函数极限的判别定理重要极限 习题1-3 1.4 无穷大量和无穷小量 1.4.1 无穷小量 1.4.2 无穷大量 1.4.3 无穷小的比较 习题1-4 1.5 函数的连续性与间断点 1.5.1 函数的连续性 1.5.2 函数的间断点 1.5.3 连续函数的运算和初等函数的连续性 1.5.4 闭区间上连续函数的性质 习题1-5 第2章 导数与微分 2.1 导数概念 2.1.1 实例 2.1.2 导数的概念 2.1.3 求导数问题举例 2.1.4 导数的几何意义 2.1.5 可导与连续的关系 习题2-1 2.2 求导法则与导数公式 2.2.1 导数的四则运算 2.2.2 反函数的求导法则 2.2.3 复合函数的求导法则 2.2.4 导数公式 2.2.5 综合举例 习题2-2 2.3 高阶导数 2.3.1 高阶导数 2.3.2 莱布尼兹公式 习题2-3 2.4 隐函数及由参数方程所确定的函数求导法则 2.4.1 隐函数求导法则 2.4.2 由参数方程所确定的函数第3章 微分中值定理 第4章 不定积分第5章 定积分及其应用参考答案参考文献

<<高等数学（上册）>>

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>