

<<应用数学>>

图书基本信息

书名：<<应用数学>>

13位ISBN编号：9787564026165

10位ISBN编号：7564026162

出版时间：2009-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：李传欣

页数：201

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>

<<应用数学>>

内容概要

《应用数学》是依据高职高专院校理工类各专业对高等数学、概率论与数理统计课程的教学要求而编写的。

本书注意到与高中新课标中数学内容的衔接，着眼于对工程实践活动的分析与预测的实际需要，着重阐明高等数学、概率论与数理统计中的基本理论和基本方法。在编写时，力求突出重点，对基本概念、重要公式和定理注重其实际意义的解释说明，力求通俗易懂。

书中大多数例题和习题都体现工程实践的特色，让学生更多地见识应用数学知识和方法解决经济问题的实例，增强他们的应用意识，提高分析问题及解决问题的能力。

本书共分4章，内容包括函数、极限与连续，导数与导数的应用，一元函数积分学，概率论与数理统计。

第1章由孟庆元编写，第2章由刘凤敏编写，第3章由张振山和程敬松编写，第四章由李传欣和孙晓辉编写，吉林交通职业技术学院基础部数学教研室的其他同志完成本书的排版等全部工作。

<<应用数学>>

书籍目录

第1章 函数、极限与连续

1.1 函数

1.1.1 函数的概念与性质

1.1.2 初等函数

1.2 函数的极限

1.3 极限的运算

1.3.1 极限的运算法则

1.3.2 两个重要极限

1.4 无穷小量与无穷大量

1.5 函数的连续性

1.5.1 函数连续与间断的概念

1.5.2 闭区间上连续函数的性质

本章小结

复习题一

第2章 导数与导数的应用

2.1 导数的概念与运算

2.1.1 导数的定义

2.1.2 导数的运算

2.1.3 隐函数求导法则

2.1.4 偏导数的概念与运算

2.2 微分

2.2.1 微分的概念及其几何意义

2.2.2 一元函数微分的基本公式和运算法则

2.2.3 微分的简单应用

.....

章节摘录

第1章 函数、极限与连续 初等数学的研究对象基本上是不变的量，而高等数学则是以变量为研究对象的一门数学课程。

所谓函数关系就是变量之间的依赖关系。

函数的极限与连续是高等数学研究的理论基础。

本章将介绍函数、极限和函数连续性等基本概念，讨论函数的极限运算和连续性，为以后的学习打下基础。

1.1 函数 1.1.1 函数的概念与性质 一、函数的概念 1。

函数的定义 函数是描述变量间相互依赖关系的一种数学模型。

.....

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>