

<<数学实验>>

图书基本信息

书名：<<数学实验>>

13位ISBN编号：9787561228579

10位ISBN编号：7561228570

出版时间：2010-8

出版时间：西北工业大学出版社

作者：冯卫兵

页数：104

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>

<<数学实验>>

内容概要

“数学实验”是大学数学课程的重要组成部分，是与微积分、线性代数、概率论与数理统计等课程同步的重要教学环节，它将数学知识、数学建模知识与计算机应用能力三者融合为一体。

“数学实验”可以使学生深入理解数学的基本概念与基本理论，熟悉常用的数学软件，培养学生运用所学的知识建立数学模型，使用计算机解决实际问题的能力。

在“数学实验”教学中，我们的教学理念是以学生为主体，通过在计算机上做大量的实验，发现问题中存在的数学规律，提出猜想，进行证明和论证。

这要求讲授该课程的老师要充分调动学生的学习积极性，发挥学生的主观能动性，这样才能达到本课程教学的目的。

在我们的“数学实验”教学中，主要使用的数学软件是在世界上已经广为流传的Matlab，由于它的优越性能，因而受到高等学校教师和学生的喜爱。

<<数学实验>>

书籍目录

绪论第一篇 软件实验 实验1 矩阵及其基本运算 实验2 基本数学函数 实验3 微积分运算 实验4 线性方程组求解 第二篇 基础实验 实验5 梯子长度问题 实验6 陈酒出售的最佳时机问题 实验7 作物育种方案的预测问题 实验8 交通流量问题 实验9 生日问题第三篇 数学建模实验 实验10 简单的数学模型 实验11 代数模型 实验12 微分方程模型 实验13 传染病模型 实验14 线性规划 实验15 檐沟问题 实验16 插值和拟合主要参考文献

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>