

<<数学实验>>

图书基本信息

书名：<<数学实验>>

13位ISBN编号：9787040203165

10位ISBN编号：7040203162

出版时间：2006-10

出版时间：高等教育出版社

作者：李继成 编

页数：219

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;数学实验&gt;&gt;

## 内容概要

《高等学校教材：数学实验》主要是为理工科院校各专业学生学习数学实验课程编写的教材。内容主要分为三部分：第一部分是基础数学实验部分，主要介绍如何用MATLAB 软件进行一些简单计算和一些数学方法的应用；第二部分是综合实验部分，通过一些简单的例子，主要介绍常用的实用计算方法，涵盖数值计算，数据模拟，优化等；第三部分是简单建模实验部分，通过一些简单的实际问题，用学到的数学方法进行建模实验。

全书各部分内容的编排相对独立，由简单到复杂，可以根据各专业实际情况自行删减或选讲部分内容。

每一个实验中均附有同类型的实验练习题，供不同层次以及不同专业的学生选做。

## <<数学实验>>

### 书籍目录

基础实验篇实验一 预备实验：MATLAB软件操作实验二 曲线曲面的可视化实验三 极限、导数和积分  
实验四 行列式、矩阵与线性变换实验五 随机变量数据模拟实验六 圆周率 $\pi$ 的近似计算实验七 无理数  
的近似计算综合实验篇实验八 线性函数极值求解实验九 非线性函数极值求解实验十 矩阵特征值与迭  
代法实验十一 非线性方程（组）求解简单建模实验篇实验十二 缉私艇追赶走私船模型实验实验十三  
人口数量预测模型实验实验十四 水塔水流量估计模型实验主要参考文献

## &lt;&lt;数学实验&gt;&gt;

## 编辑推荐

《高等学校教材：数学实验》主要是为理工科院校各专业学生学习数学实验课程编写的教材。内容主要分为三部分：第一部分是基础数学实验部分，主要介绍如何用MATLAB软件进行一些简单计算和一些数学方法的应用；第二部分是综合实验部分，通过一些简单的例子，主要介绍常用的实用计算方法，涵盖数值计算，数据模拟，优化等；第三部分是简单建模实验部分，通过一些简单的实际问题，用学到的数学方法进行建模实验。

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>