第一图书网, tushu007.com

<<数学实验>>

图书基本信息

书名：<<数学实验>>

13位ISBN编号：9787030098627

10位ISBN编号：7030098625

出版时间：2002-2

出版时间：科学出版社

作者：杨振华

页数：173

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《数学实验》以提问的形式引导同学，吸引学生亲身经历发现与创造的全过程，让学生自己找出规律，学会自己提出问题，自己动手解决问题。
这一启发式教学方法对于激发学生的学习欲望，调动学生主动学习的积极性，培养学生的思维能力，显然是有利的。
全书内容安排科学合理，由浅人深，由简单到复杂，所涉及的数学知识也由少到多，循序渐进，有利于学习、掌握。
不仅如此，教材中还给出有关的数学软件的介绍、程序以及它们的应用，对于培养学生运用计算机及使用大型数学软件的能力，促进数学与计算机的结合也是有帮助的。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

Mathernatica软件基础§1　引言§2　Mathematica软件的基本命令实验一　Mathernatica软件的使用§1　初等代数§2　微积分§3　线性代数§4　计算方法§5　Mathernatica软件中的作图§6　编程实验二　数列的极限§1　基本理论§2　实验内容与练习§3　本实验涉及的Mathematica软件语句说明实验三　函数的最值与导数§1　基本理论§2　实验内容与练习§3　本实验涉及的Mathematica软件语句说明实验四　函数的迭代、混沌与分形§1　基本理论§2　实验内容与练习§3　本实验涉及的Mathematica软件语句说明实验五　定积分的定义与计算§1　基本理论§2　实验内容与练习§3　本实验涉及的Mathematica软件语句说明实验六　级数与函数逼近§1　基本理论§2　实验内容与练习§3　本实验涉及的Mathernatica软件语句说明实验七　数学常数§1　自然对数的底e§2　Euler常数γ§3　圆周率π§4　本实验涉及的Mathematica软件语句说明实验八　差分方程§1　基本理论§2　实验内容与练习§3　本实验涉及的Mathematica软件语句说明实验九　线性映射的迭代与特征向量的计算§1　基本理论§2　实验内容与练习§3　本实验涉及的Mathernatica软件语句说明实验十　辗转相除法§1　基本理论§2　实验内容与练习§3　本实验涉及的Mathematica软件语句说明实验十一　不定方程§1　基本理论§2　实验内容与练习§3　本实验涉及的MathomtiCa软件语句说明实验十二　计算机随机模拟与基因遗传问题§1　背景介绍§2　实验内容与练习§3　本实验涉及的Mathematica软件语句说明实验十三　二项分布的计算与中心极限定理§1　引言§2　实验内容与练习§3　本实验涉及的Mathematica软件语句说明

第一图书网, tushu007.com

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