

数学实验



[数学实验_下载链接1](#)

著者:王向东戎海武翰文翰

出版者:蓝色畅想

出版时间:2004-5

装帧:简装本

isbn:9787040139990

目录

第一篇 数学实验概述

§ 1观察与实验

§ 2数学中的观察与实验

§ 3 数学实验

§ 4数学实验课

第二篇 高等数学实验

实验一曲线绘图

实验二极限与导数

实验三级数

实验四积分

实验五二元函数的图形

实验六多元函数的极值

实验七常微分方程

实验八平面图形的几何变换

实验九x的近似计算

实验十周期函数

实验十一矩阵的基本运算

实验十二行列式

实验十三线性方程组

实验十四特征值和特征向量

实验十五矩阵的分解

实验十六迭代式与不动点

实验十七牛顿迭代法

实验十八迭代与分叉、混沌

第三篇 数学建模实验

实验一高射炮的控制区域

实验二连续计息问题

实验三生日蛋糕问题

实验四基金的使用计划

实验五按揭购房的利率

实验六动物的繁殖问题

实验七生产计划中的产量问题

实验八最佳广告编排方案

实验九供应与选址问题

实验十 交通管理问题

实验十一导弹追踪问题

实验十二刀具寿命的测定

实验十三商品需求量的预测

实验十四水塔流量问题

实验十五零件参数的设定

附录MATLAB软件简介

§ 1 MATLAB产生的历史背景

§ 2 MATLAB的语言特点

§ 3基本功能

§ 4数组与矩阵

§ 5简单绘图

§ 6三维绘图

§ 7MATLAB函数

§ 8插值及曲线拟合

§ 9求数值积分

§ 10求数值微分

§ 11求解微分方程

§ 12符号运算

参考文献

作者介绍:

目录:

[数学实验_下载链接1_](#)

标签

数学

评论

[数学实验 下载链接1](#)

书评

[数学实验 下载链接1](#)