

<<掌中求索>>

图书基本信息

书名：<<掌中求索>>

13位ISBN编号：9787309080018

10位ISBN编号：7309080017

出版时间：2011-5

出版时间：复旦大学出版社

作者：师前

页数：136

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>

内容概要

作为现代计算技术中的一种工具，TI图形计算器以它的灵活、简便和多样化功能显示出作为一种学习手段的强大力量。

TI图形计算器有“掌上电脑”“掌上实验室”之称，它为平凡人随时随地进行科学探索带来了极大方便。

因此，开展TI技术环境下的数理化跨学科综合学习已是顺应时代潮流、提升学习含金量的重要措施，也是本书的重要特色。

本书是TI技术环境下的数理化跨学科综合学习课程教材，主要目的是以TI图形计算器这种形数功能兼备、跨域特点鲜明、小巧如意便捷的机器为学具，激发学生探索兴趣、优化学生学习方式、培养学生跨域思维意识、提升学生创新实践领悟力、熏陶学生文化修养，从而帮助学生形成终生有效的学习习惯、自觉的学习能力、富有直觉的文化鉴赏力与判断力。

<<掌中求索>>

书籍目录

第一章 基本功能介绍

第1节 走进TI俱乐部

任务1 欣赏TI动画作品

任务2 走近TI?84的世界

任务3 尝试、探索、交流

第2节 计算与画图

任务1 基本操作

任务2 MATH运算

任务3 角度与关系运算

任务4 DRAW菜单及其使用方法

任务5 尝试、探索、交流

第3节 函数作图及应用

任务1 作出函数图象, 研究函数性质

任务2 函数观点下的不等式与方程

任务3 尝试、探索、交流

第4节 数组与回归

任务1 数组的创建与处理

任务2 找出最合适的拟合函数

任务3 尝试、探索、交流

第二章 漫步课堂之外

第1节 如何做最有效?

任务1 建立函数模型, 寻求最值点或有效范围

任务2 尝试、探索、交流

第2节 学做一个分析师

任务1 寻找规律, 合理预测

任务2 调查、实验、分析

任务3 尝试、探索、交流

第三章 被直观化的数学思维

第1节 函数中的一朵奇葩

任务1 一种嫁接函数

任务2 Nike函数的各种变身

任务3 尝试、探索、交流

第2节 数列——函数王国中的独行者

任务1 数列的输入及显示

任务2 一类递推数列的周期现象

任务3 “兔子”数列

任务4 “玫瑰花事件”的启示

任务5 尝试、探索、交流

第3节 形、数本相依

任务1 由椭圆到果圆

任务2 揭开一个参数方程的神秘面纱

任务3 尝试、探索、交流

第4节 轻轻地我来了……

任务1 “和”中所隐藏的

<<掌中求索>>

任务2 当“折叠度”最大时……

任务3 尝试、探索、交流

第四章 理、化中的实验天地

第1节 探索与验证

任务1 研究单摆的摆长与周期的关系

任务2 验证牛顿第二定律

任务3 哪一个更接近？

任务4 尝试、探索、交流

第2节 化学变化中的量化曲线

任务1 中和反应中的滴定曲线

任务2 很难的配平？

任务3 尝试、探索、交流

第五章 按流程办事——学会编程

第1节 基本命令与简单程序的编写

任务1 基本命令

任务2 解读、试编一些小程序

任务3 尝试、探索、交流

第2节 程序的综合应用

任务1 在程序中运用函数

任务2 重要的算法思想——程序的活用

任务3 中庸世界中的“二分法”

任务4 尝试、探索、交流

第六章 掌上EXCEL?CellSheet的应用一瞥

第1节 TI-84 Plus中的Apps

任务1 认识Apps

任务2 尝试、探索、交流

第2节 试用CellSheet

任务1 认识CellSheet

任务2 用CellSheet研究切线的斜率

任务3 尝试、探索、交流

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>