第一图书网, tushu007.com

<<归纳·递推·无字证明·坐标·复数>>

图书基本信息

书名：<<归纳·递推·无字证明·坐标·复数>>

13位ISBN编号：9787301026212

10位ISBN编号：7301026218

出版时间：1995-5

出版时间：北京大学出版社

作者：丁石孙 编

页数：272

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

本书是北京大学《数学小丛书——智慧之花》的第四本。
内容为精选的饶有趣味的数学问题，旨在激发中学生和大学生学习数学的兴趣，使学生得到引人入胜的思维训练。
　什么是“好的数学”，什么是“不好的或不大好的数学”，著名数学大师陈省身先生对此有精辟的论述(见本书内容)。
本书选编了“无字证明集锦”，“数学归纳法”，“递归序列”，“坐标法”以及“任意次代数方程”等五篇短文作为“好的数学”的例子，而把“Napoleon, Escher与平面拼铺问题”作为“不好的数学”的例子，旨在为中学数学教学和课外活动提供一些有用的材料，在培养学生基本的数学思维能力上尽量少走弯路。
“关于数学归纳原理的一点注记”一文指出了国内外中等数学中广为流传的一个错误：数学归纳原理与最小自然数原理是等价的。
为适应参加数学竞赛学生的需要，本书给出了第33届、第34届国际数学奥林匹克竞赛试题与解答。
　本书可作为高中学生、中学数学教师和低年级大学生的课外读物，也可供教学爱好者阅读，本书对有志参加数学竞赛的学生也有很好的指导意义。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

丁石孙，1927年9月生，江苏镇江人。
大学文化，1952年加入中国民主同盟。
1950年参加工作。
数学家。
2005年12月9日民盟中央九届四中全会接受丁石孙辞去民盟中央主席职务的请求，推举他为民盟中央名誉主席。

书籍目录

无字证明集锦数学归纳法 1 什么是数学归纳法 2 恒等式证明及算术性质的问题 3 三角问题与代数问题 4 证明不等式 5 用数学归纳法证明初等代数中的定理 后记 习题的提示与解答关于数学归纳原理的一点注记递归序列 前言 1 什么是递归序列 2 递归序列与多项式的商式 3 递归序列和序列 4 递归序列的基 5 递归关系式的特征方程与由等比数列构成的基 6 几个递归序列和序列的通项公式 结束语坐标法 引言 1 直线上点的坐标 2 平面内点的坐标 3 基本问题 4 几何图形的方程 5 直线的方程 6 作为求解几何问题的方法之一的坐标法 7 坐标法的一些应用 8 极坐标 9 用方程定义图形的举例 结束语任意次代数方程 引言 1 复数 2 开方及二次方程 3 三次方程 4 用根式解方程及方程的根的存在性 5 实根的个数 6 方程的近似解 7 域 结束语一个“ 不好的数学 ”的例子第33届国际数学奥林匹克竞赛试题第33届国际数学奥林匹克竞赛试题解答第34届国际数学奥林匹克竞赛试题第34届国际数学奥林匹克竞赛试题解答初等数学问题（3）解答初等数学问题9、（4）

编辑推荐

《归纳：递推·无字证明·坐标·复数》可作为高中学生、中学数学教师和低年级大学生的课外读物，也可供教学爱好者阅读，《归纳：递推·无字证明·坐标·复数》对有志参加数学竞赛的学生也有很好的指导意义。

第一图书网, tushu007.com
<<归纳·递推·无字证明·坐标·复数>>

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