第一图书网, tushu007.com

<<理解与发现>>

图书基本信息

书名：<<理解与发现>>

13位ISBN编号：9787030311597

10位ISBN编号：7030311590

出版时间：2011-6

出版时间：科学出版社

作者：王在华，姚泽清　编著

页数：128

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

王在华编著的《理解与发现(数学学习漫谈)》是一本介绍如何有效地进行数学学习著作，融入了作者多年来对数学学习与研究的一些思考，本书始终贯彻“从简单的做起”以及“特殊化与一般化的相互转化”的思想，通过大量实例介绍了如何由简单情形或简单问题获得理解，如何由处理简单情形或简单问题的思想、方法或结论获得启发，应用归纳法与类比法产生不同角度、由此及彼、举一反三的联想，进而获得待求问题的解决或作出新的发现，本书还简要介绍了分数阶导数的概念和一些简单结论。

《理解与发现(数学学习漫谈)》可供大学数学专业高年级学生、研究生和数学教师参考，也可作为数学专业“数学方法论”课程的教材或参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<理解与发现>>

书籍目录

前言
第1章 从一个简单不等式谈起
1. 1 平均值不等式
1. 2 理解与发现的基本思路和方法
第2章 以简单情形为起点
2. 1 简单情形预示问题的解决方案和答案
2. 2 简单情形揭示问题的本质关系
2. 3 检验猜想
第3章 归纳法与类比法
3. 1 归纳法
3. 2 类比法
3. 3 归纳法与类比法的局限性
第4章 化归简单情形
4. 1 以特殊的研究对象为简单情形
4. 2 以极端的情况作为简单情形
4. 3 找一个类似的简单问题
4. 4 映射与反演
第5章 一般化的途径
5. 1 形式类比
5. 2 条件弱化与结论强化
5. 3 常数变量化
第6章 分数阶微分方程简介
6. 1 分数阶导数
6. 2 分数阶微分方程及其解
6. 3 具有分数阶导数的线性振动微分方程的渐近解
6. 4 分数阶微分方程的稳定性检验法
参考文献

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