

<<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>

## &lt;&lt;理解与发现&gt;&gt;

## 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。

## &lt;&lt;理解与发现&gt;&gt;

## 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

<<理解与发现>>

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>