

<<中学数学证明方法>>

图书基本信息

书名：<<中学数学证明方法>>

13位ISBN编号：9787560333526

10位ISBN编号：7560333524

出版时间：2012-1

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：吴振奎

页数：489

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>

<<中学数学证明方法>>

内容概要

本书介绍了中学数学中的常见证明方法，并对一些证明技巧作了扼要的叙述。书中还安排了一定数量的例题和练习，其中较难者给了提示。

本书适合中学师生及师范院校数学系数学教育专业师生使用。

<<中学数学证明方法>>

书籍目录

第1章 一点逻辑知识

- 1.1 概念
- 1.2 判断
- 1.3 推理与三段论式
- 1.4 形式逻辑中的四个规律

第2章 几个数学名词

- 2.1 命题
- 2.2 定义、公理、定理及四种命题
- 2.3 充要条件
- 2.4 充要条件与四种命题的关系
- 2.5 枝形推理图
- 2.6 存在唯一性
- 2.7 证明与证明方式方法

第3章 分析法

习题

第4章 综合法

习题

附分析与综合

第5章 比较法

习题

附叠合法与抽屉原理

第6章 反证法

6.1 归谬法

6.2 穷举法

习题

第7章 同一法

习题

附待定系数法

第8章 归纳法

习题

第9章 一些特殊技巧

- 9.1 借助辅助线、辅助图形或图表
- 9.2 借助某些式子本身的特殊变形及运算
- 9.3 借助代数、几何、三角等学科方法的串联、并用及互助
- 9.4 利用一些定理或性质的特殊判断得到或简化证明过程
- 9.5 借助于物理学上的结论和方法
- 9.6 高等数学方法的应用
- 9.7 一些特殊处理方法

习题

第10章 如何寻求证明

习题

第11章 关于举反例

附一种悖论

本书用到的数学符号

编辑手记

<<中学数学证明方法>>

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>