

<<不等式的解题方法与技巧>>

图书基本信息

书名：<<不等式的解题方法与技巧>>

13位ISBN编号：9787561741702

10位ISBN编号：7561741707

出版时间：2005-4

出版时间：华东师范大学出版社

作者：苏勇等

页数：180

字数：206000

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>

## <<不等式的解题方法与技巧>>

### 内容概要

不等式作为工具，被广泛地应用到数学的各个领域。

不等式的证明是高考和数学竞赛中的热门话题。

不等式的形式多种多样，证明手法也是灵活多变，它常常和许多内容相结合，所以具体问题具体分析是证明不等式的精髓。

本书通过一些经典的例子来介绍证明不等式的一些方法与技巧，其中一些解法和方法是作者解题的体会和心得，供读者参考。

## <<不等式的解题方法与技巧>>

### 作者简介

苏勇，现就读于北京大学数学科学学院，曾是全国高中理科实验班学生，多次获全国初中、高中数学联赛一等奖。

2004年获中国数学奥林匹克银牌，第十九届英特尔上海市青少年科技创新大赛“优秀科技论文，创造发明”一等奖，2002年代表上海市中学生参加了2002ICM（国际数学家大会）数学夏令营。

## &lt;&lt;不等式的解题方法与技巧&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 证明不等式的基本方法
    - 1.1 比较法
    - 1.2 放缩法
    - 1.3 分析法
    - 1.4 待定系数法
    - 1.5 标准化(归一化)习题1
  - 2 和式的恒等变换  
习题2
  - 3 变量代换法  
习题3
  - 4 反证法  
习题4
  - 5 构造法
    - 5.1 构造恒等式
    - 5.2 构造函数
    - 5.3 构造图形
    - 5.4 构造对偶式
    - 5.5 构造数列
    - 5.6 构造辅助命题
    - 5.7 构造例子(反例)习题5
  - 6 局部不等式  
习题6
  - 7 数学归纳法与不等式证明  
习题7
  - 8 不等式与多变量函数极值
    - 8.1 累次求极值法
    - 8.2 磨光变换法
    - 8.3 调整法习题8
  - 9 一些特殊的证明方法和技巧
    - 9.1 断开求和法
    - 9.2 枚举法
    - 9.3 加“序”条件
    - 9.4 一些非“对称”不等式的处理方法习题9
- 习题解答

<<不等式的解题方法与技巧>>

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>