

图书基本信息

书名：<<不等式的解题方法与技巧-高中卷-5-第二版>>

13位ISBN编号：9787561791820

10位ISBN编号：7561791828

出版时间：2012-7

出版时间：华东师范大学出版社

作者：苏勇

页数：194

字数：225000

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

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点。

不等式的形式多种多样，证明方法也是灵活多变，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。

《不等式的解题方法与技巧（第2版）》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，其中一些方法是作者解题的体会和心得。

供读者参考。

## 作者简介

苏勇2009年毕业于美国达特茅斯学院并获得数学专业最高荣誉学位，现正攻读美国斯坦福大学统计学博士。

在高中、初中时曾经多次获得全国数学联赛一等奖，2004年获得中国数学奥林匹克银牌。

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 )

1.6 Schur不等式

1.7 Ho1der不等式

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最值

8.1 累次求最值法

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

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>