

<<高中数学解题方法与技巧>>

图书基本信息

书名：<<高中数学解题方法与技巧>>

13位ISBN编号：9787535117045

10位ISBN编号：753511704X

出版时间：2011-2

出版单位：湖北教育出版社

作者：汪江松 编

页数：464

字数：416000

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>

## <<高中数学解题方法与技巧>>

### 内容概要

《高中数学解题方法与技巧（新课标·最新版）》将有较大的改版，并以双色印刷推向市场，借此机会此次对全书作了全面修订：一是全书的内容按新课程标准的教材内容进行展开，删去了原大纲版本教材中的那些陈旧内容、方法和繁难的例习题；二是所有的方法技巧中全部用新课标教材的内容和近三年高考试题进行阐述；三是对全部习题做了审核、更换和删减。

修订版的全书仍按“常用的数学思想方法”和“热点专题方法技巧”两个部分编写。其中常用的数学思想方法，从思维的角度，分为九章，系统地揭示了那些常被“神化”了的破题灵感和技巧，并辩证地阐述了解题过程中转化和变通（转化和变通是一切方法技巧的本质和内核）的常用方法，读后不但能使人知其然，而且能知其所以然，值得读者掌握和运用。而热点（高考中的命题热点）专题的方法技巧，则是根据各个专题的自身特点，全面地归纳总结出该专题常用的通性通法，而且也体现了前一个专题的思想方法的运用与呼应。这样全书从思维方法和知识系统两个方面构成网络来揭示整个高中数学解题中的主要方法和技巧，不但脉络清晰，便于掌握，而且覆盖全面，实用性强。为了便于读者巩固和运用这些方法，各章章末均配有适量的习题。

## <<高中数学解题方法与技巧>>

### 书籍目录

常用的数学思想方法

#### 第一章 函数思想

- 一、利用函数的单调性
- 二、利用函数的奇偶性
- 三、利用函数的连续性和有界性
- 四、利用函数的周期性
- 五、利用二次函数的性质
- 六、利用二项式定理构造母函数

习题（一）

#### 第二章 方程思想

- 一、待定系数法
- 二、直接设元解方程（组）
- 三、运用根的定义构造方程
- 四、运用判别式构造方程
- 五、运用根与系数关系构造方程
- 六、匹配对偶式构造方程组
- 七、挖掘隐含条件构造方程（组）

习题（二）

#### 第三章 换元思想

- 一、无理式换元
- 二、比值换元
- 三、降维换元
- 四、整体换元
- 五、参数方程换元
- 5.1.直线的参数方程
- 5.2.圆的参数方程
- 5.3.椭圆的参数方程
- 5.4.极坐标方程

习题（三）

#### 第四章 整体思想

- 一、整体观察
- 二、整体代入
- 三、整体变形
- 四、整体联想
- 五、整体配对
- 六、整体消参

习题（四）

#### 第五章 逆反思维

- 一、逆用定义
- 二、逆用公式
- 三、执果索因
- 四、反面思考
- 五、反客为主
- 六、反例否定
- 七、反证法

<<高中数学解题方法与技巧>>

7.1.命题的结论为否定形式

7.2.命题的结论呈“至少”、“至多”形式

7.3.命题的结论具唯一性

习题(五)

第六章 特殊与一般

一、从抽象到具体

二、从一般到特殊

三、从多元到少元

四、从高维到低维

五、从低维到高维

习题(六)

第七章 分类讨论

第八章 向量思想

第九章 数形结合

热点专题方法技巧

<<高中数学解题方法与技巧>>

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>