

<<刘贵高中数学解题方法研究>>

图书基本信息

书名：<<刘贵高中数学解题方法研究>>

13位ISBN编号：9787543475915

10位ISBN编号：754347591X

出版时间：2010-10

出版时间：河北教育出版社

作者：刘贵 著

页数：626

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>

## <<刘贵高中数学解题方法研究>>

### 内容概要

本书以新课标为依据，旨在揭示数学的本质，优化学生的思维品质，掌握科学的学习方法，使学生在获取知识的同时，学会思考，学会发现，学会创造。

本书的特点是：从哲学的角度，另辟蹊径，以“问题”为载体，以“探究过程”为主线，以“提炼规律”为核心，以“培养学生学会用辩证的观点去观察问题、分析问题，在高考、竞赛中更具竞争力”为目的，全面提升学生的数学素质。

因此，本书是参加高考、自主招生考试及省、国家级数学竞赛的必读书。

参加本书编写的还有：王维、田颖、郝红宾、杨帆、甄敏英、刘宏明、孔庆雷、韩慧瑛。

## <<刘贵高中数学解题方法研究>>

### 作者简介

刘贵，河北保定易县人，中国数学奥林匹克高级教练，第五届苏步青数学教育奖获得者。2009年获世界杰出华人教育家称号，河北师大教育硕士研究生导师，河北省管优秀专家，中国民进促进会教育工作委员会副主任，河北教育学会数学专门委员会副理事长，河北省学科方法论常务副理事长，河北省数学会常务理事。

第十、十一届河北省人大代表，第十二届石家庄市人大常委，中国民进促进会石家庄市副主委，“三维网络”教学理念，教育教学成绩突出，所教学生在参加国际、国内数学竞赛中均取得优异成绩，为国家培养出了一大批高素质创新型人才。

## &lt;&lt;刘贵高中数学解题方法研究&gt;&gt;

## 书籍目录

## 函数

## 第一节 集合与简易逻辑

知识思维拓展

专题探究

能力提升

参考答案

## 第二节 函数

知识思维拓展

专题探究

问题一 映射、函数、反函数

问题二 函数的定义域

问题三 解简单的函数方程

问题四 函数图象及性质

问题五 函数值域与最值

问题六 幂函数、指数函数与对数函数

问题七 指数方程、对数方程

能力提升

参考答案

## 三角函数

## 第一节 三角函数

知识思维拓展

专题探究

问题一 三角函数的概念

问题二 三角函数的图象及应用

问题三 三角函数的性质

问题四 三角函数的值域和最值

能力提升

参考答案

## 第二节 两角和与差的三角函数

知识思维拓展

专题探究

问题一 三角式的求值与化简

问题二 三角等式的证明

问题三 解三角形

问题四 三角不等式的证明

能力提升

参考答案

## 第三节 反三角函数

知识思维拓展

专题探究

问题一 反三角函数的概念及应用

问题二 反三角函数的图象及性质

问题三 反三角函数的化简求值

能力提升

参考答案

## <<刘贵高中数学解题方法研究>>

### 平面向量与复数

#### 第一节 向量

知识思维拓展

专题探究

问题一 向量的概念及运算

问题二 向量的应用

能力提升

参考答案

#### 第二节 复数

知识思维拓展

专题探究

问题一 复数的代数运算

问题二 复数的三角运算

问题三 共扼复数、复数的模与辐角

问题四 复数运算的几何意义

问题五 复平面上点的轨迹

问题六 复数、不等式、三角、数列综合运用

问题七 复数方程式

能力提升

参考答案

### 不等式

#### 不等式

知识思维拓展

专题探究

问题一 不等式的解法

问题二 不等式的证明

问题三 不等式的应用

能力提升

参考答案

### 数列·数学归纳法

#### 第一节 数列

知识思维拓展

专题研究

问题一 数列的通项

问题二 数列求和

问题三 等差、等比数列的性质

问题四 最值问题

问题五 数列的应用

能力提升

参考答案

#### 第二节 数学归纳法

知识思维拓展

专题探究

问题数学归纳法

能力提升

参考答案

### 排列组合及概率统计

## <<刘贵高中数学解题方法研究>>

### 第一节 排列、组合与概率

知识思维拓展

专题探究

问题一 排列组合

问题二 概率

能力提升

参考答案

### 第二节 概率与统计

知识思维拓展

专题探究

问题概率统计

能力提升

参考答案

### 第三节 二项式定理

知识思维拓展

专题探究

问题二 项式定理

能力提升

参考答案

## 导数与微分

### 第一节 极限与连续

知识思维拓展

专题探究

问题一 数列极限及其应用

问题二 函数的极限与连续

能力提升

参考答案

### 第二节 导数与微分

知识思维拓展

专题探究

问题一 导数与导数四则运算

问题二 导数的运用

能力提升

参考答案

## 立体几何

### 第一节 直线与平面

知识思维拓展

专题探究

问题一 位置关系

问题二 空间的角

问题三 空间的距离

能力提升

参考答案

### 第二节 多面体与旋转体

知识思维拓展

专题探究

问题一 柱体

<<刘贵高中数学解题方法研究>>

问题二 锥体

能力提升

参考答案

平面解析几何

第一节 直线与线性规划

知识思维拓展

专题探究

问题一 有向线段、定比分点

问题二 斜率、倾斜角

问题三 直线方程

问题四 两条直线的位置关系

问题五 线性规划

能力提升

参考答案

第二节 圆锥曲线

知识思维拓展

专题探究

问题一 圆

问题二 椭圆

问题三 双曲线

问题四 抛物线

问题五 坐标轴平移

能力提升

参考答案

第三节 参数方程、极坐标

知识思维拓展

专题探究

问题一 参数方程

问题二 极坐标

能力提升

参考答案

<<刘贵高中数学解题方法研究>>

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>