

<<函数与函数方程/数学奥林匹克小>>

图书基本信息

书名：<<函数与函数方程/数学奥林匹克小丛书（高中卷2）>>

13位ISBN编号：9787561741368

10位ISBN编号：7561741367

出版时间：2005-4

出版时间：华东师范大学出版社

作者：熊斌等

页数：156

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>

<<函数与函数方程/数学奥林匹克小>>

内容概要

函数不仅是数学中的一个基本而又重要的概念，而且也是一个重要的思想方法，在现代数学中，它几乎渗透到各个分支。

本书介绍了中学数学及数学竞赛中所涉及的函数的概念、思想方法及解题技巧，其中的函数迭代和函数方程也是现今数学竞赛的热点。

本书中所选的例题及习题，大多取自国内外数学竞赛试题，也有一些是作者改编和自拟的，解答力求自然精巧，体现数学的解题思想方法。

作者简介

熊斌华，东师范大学数学系硕士生导师，中国数学奥林匹克高级教练，中国数学奥林匹克委员会委员，第46届IMO中国队领队，《数学通讯》数学竞赛专栏主持人，《数理天地》编、委、记者。

多次担任中国数学奥林匹克国家集训队教练，指导了多名学生在MO中获得金牌。

多次参与全国初中数学竞赛、全国联赛、西部数学奥林匹克、女子数学奥林匹克、希望杯全国数学邀请赛、中国数学奥林匹克的命题工作，在国内外杂志上发表论文50多篇，编著、翻译、主编著作100余本。

书籍目录

1 映射与函数 1.1 映射 1.2 函数 习题12 函数的基本性质 2.1 奇偶性 2.2 单调性 2.3 周期性 习题23 几个常见的初等函数 3.1 二次函数 3.2 幂函数、指数函数和对数函数 3.3 函数 $f(x) = x + x - a^2$ 习题34 函数的最大值与最小值 4.1 配方法 4.2 判别式法 4.3 不等式法 4.4 换元法 4.5 构造法 4.6 利用函数性质 习题45 构造函数解题 5.1 构造函数证明不等式 5.2 构造函数解方程与求函数值 5.3 构造函数解决其他问题 习题56 函数的迭代 6.1 函数迭代的定义 6.2 $f^{(n)}(x)$ 的求法 6.3 函数迭代的应用 习题67 函数方程的解法 7.1 代换法 7.2 赋值法 7.3 柯西法 7.4 递归法 习题7 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>