

<<奥数小丛书>>

图书基本信息

书名：<<奥数小丛书>>

13位ISBN编号：9787561791707

10位ISBN编号：7561791704

出版时间：2012-7

出版时间：华东师范大学出版社

作者：熊斌，朱致，苏勇 编著

页数：162

字数：190000

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

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。

《函数与函数方程（第2版）》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

熊斌第46届、49届、51届、52届和53届国际数学奥林匹克中国队领队、主教练，华东师范大学数学系教授，博士生导师，华东师范大学国际数学奥林匹克研究中心主任。多次参与中国数学奥林匹克、全国高中数学联赛、全国初中数学竞赛、西部数学奥林匹克、女子数学奥林匹克、国际城市青少年数学邀请赛等竞赛的命题工作。在国内外发表了100余篇论文，主编和编著的著作150多本。

<<奥数小丛书>>

书籍目录

1 映射与函数

1.1 映射

1.2 函数

习题1

2 函数的基本性质

2.1 奇偶性

2.2 单调性

2.3 周期性

习题2

3 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 $f(z) = x +$

习题3

4 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4

5 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5

6 函数的迭代

6.1 函数迭代的定义

6.2 (X) 的求法

6.3 函数迭代的应用

习题6

7 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

7.5 综合题

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>