

<<三角函数·复数>>

图书基本信息

书名：<<三角函数·复数>>

13位ISBN编号：9787542851109

10位ISBN编号：7542851101

出版时间：2010-12

出版时间：上海科教

作者：杨德胜|主编:单增

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>

前言

读书，是天下第一件好事。

书，是老师。

他循循善诱，传授许多新鲜知识，使你的眼界与思路大开。

书，是朋友。

他与你切磋琢磨，研讨问题，交流心得，使你的见识与能力大增。

书的作用太大了！

这里举一个例子：常庚哲先生的《抽屉原则及其他》（上海教育出版社，1980年）问世后，很快地，连小学生都知道了什么是抽屉原则。

而在此以前，几乎无人知道这一名词。

读书，当然要读好书。

常常有人问我：哪些奥数书好？

希望我能推荐几本。

我看过的书不多。

最熟悉的是上海的出版社出过的几十本小册子。

可惜现在已经成为珍本，很难见到。

幸而上海科技教育出版社即将推出一套“数学奥林匹克命题人讲座”丛书，帮我回答了这个问题。

<<三角函数·复数>>

内容概要

本套丛书面向高中师生，计划以12个专题分册出版，包括《解析几何》、《函数迭代与函数方程》、《代数不等式》、《圆》、《初等数论》、《集合与对应》、《数列与数学归纳法》、《组合问题》、《图论》、《组合几何》、《向量与立体几何》、《三角函数·复数》等，内容覆盖了数学奥林匹克竞赛的全部类别，是参加各级数学竞赛的必备参考书。

丛书所有作者均为国内公认的数学奥林匹克专家，各级奥林匹克竞赛的命题人，其中有许多是国家队金牌教练。

主编单墀为当代中国享有盛誉的数学竞赛专家，南京师范大学数学系教授，曾受教于中科院院士、著名数论专家、数学奥林匹克名誉主席王元，并两次作为主教练带领中国队在国际数学奥林匹克竞赛上夺魁。

<<三角函数·复数>>

作者简介

杨德胜，广东省特级教师、上海市特级教师、杨浦区名教师，上海市中学高级教师评审委员会成员，现于上海市向明中学任教。

1995-2000年被广东省数学竞赛委员会评为全国高中数学竞赛优秀辅导员，1997年9月被评为广东省南粤教书育人优秀教师（特等奖），2007年被中国数学会评为全国高中数学竞联赛优秀教练员，2008年9月被评为上海交通大学优秀教师。

长期从事理科班的数学教学和数学竞赛辅导工作，辅导的学生中有数百人次获全国高中数学联赛一、二、三等奖，其中数十人被免试保送到清华大学、北京大学。

在《数学通报》、《中等数学》、《中学数学研究》等刊物上发表论文60余篇，主编了《数学奥林匹克丛书——高中代数》、《用数学的眼光看世界》、《高中同步追踪丛书》、《高中数学复习方略与能力提升》等40多种教学参考书。

<<三角函数·复数>>

书籍目录

第一部分 三角函数
第一讲 三角恒等式(一) / 11.1 任意角的三角比 / 11.2 诱导公式及同角三角函数的关系 / 12
第二讲 三角恒等式(二) / 25.1 两角和与差的正弦、余弦与正切 / 25.2 倍角、半角、和差化积与积化和差 / 36
第三讲 三角函数的图像与性质 / 52
第四讲 反三角函数与三角方程 / 81.1 反三角函数 / 81.2 三角方程 / 94
第五讲 解三角形 / 103.1 解三角形 / 103.2 面积法 / 122
第六讲 三角代换与三角不等式 / 129.1 三角代换 / 129.2 三角不等式 / 139
第二部分 复数
第七讲 复数的概念 / 161
第八讲 复数的运算 / 180
第九讲 复数与三角 / 192
第十讲 复数与方程 / 213
参考答案及提示 / 241

<<三角函数 · 复数>>

章节摘录

插图：

<<三角函数·复数>>

编辑推荐

《数学奥林匹克命题人讲座:三角函数·复数》是由上海科技教育出版社出版的。

<<三角函数 · 复数>>

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>