第一图书网, tushu007.com

<<徐利治谈治学方法与数学教育>>

图书基本信息

书名：<<徐利治谈治学方法与数学教育>>

13位ISBN编号：9787561139509

10位ISBN编号：7561139500

出版时间：2008-1

出版时间：大连理工大学出版社

作者：徐利治

页数：165

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

本书是中国数学会组合数学与图论专业委员会主任，中国科学院数学研究所顾问，南开数学研究所与中国科学院计算中心学术委员会委员，国家自然科学基金项目评审会成员——徐利治先生的数学方法研究专著，书中具体收录了：《直觉与联想对学习和研究数学的作用》、《略论科学计算在理论研究中的作用》、《算法化原则与数学教育》等文章。

作者简介

徐利治，1920年生于江苏张家港(原名常熟沙洲)，数学教授，中国数学会组合数学与图论专业委员会主任，中国科学院数学研究所顾问，南开数学研究所与中国科学院计算中心学术委员会委员，国家自然科学基金项目评审会成员，《中国大百科全书》数学卷编委兼计算数学组副组长，《数学研究与评论》杂志主编，《全国高校计算数学学报》名誉主编，《AnaIysis in Theoryand Applications》主编，德国《数学文摘》特约评论员。
徐利治历任清华大学副教授、吉林大学教授、华中理工大学教授兼数学系主任、大连理工大学教授、博士生导师兼数学科学研究所所长、名誉所长。
曾任国家教委学位授予权评审委员。
1981年后多次应邀去国外参加国际学术会议，得到国外资助并作大会报告。
1985～1986年获得美国国家科学基金会资助，赴美参加科研合作，并被聘为美国德克萨斯州A&M大学客座教授，1987年春返回国内。
近二十年来，徐利治在全国各地访问、讲学，仍继续从事数学研究工作。
徐利治的主要研究领域为：计算方法、函数逼近、渐近分析、组合数学与数学方法论。
国际上公认并被命名的成果有“徐氏逼近”、“徐氏渐近公式“、“Gould—Hsu反演公式”等。

书籍目录

治学方法　数学研究的艺术　数学研究中的创造性思维规律　数学家是怎样思考和解决问题的　直觉与联想对学习和研究数学的作用　数学研究与左右脑思维之配合　Euler的方法、精神与风格　略论科学计算在理论研究中的作用　漫谈学数学　谈自学成才数学教育　现代数学教育工作者须重视的几个概念　数学方法论与数学教学改革　算法化原则与数学教育　数学直觉的意义及作用——论培养数学直觉　应是数学教育的重要内容　关于数学创造规律的断想及对教改方向的建议　数学哲学、数学史与数学教育的结合 数学教育　改革的一个重要方向　西南联大数学名师的“治学经验之谈”及启示　谈谈“一流博士从何而来”的问题　谈谈我的一些数学治学经验

章节摘录

教学研究的艺术　　二、关于研究题目的选择问题　　搞数学研究之始，如果题目选得好，就能作出点成果来，从而使我们在科研的大道上顺利地迈出第一步。
这样，就能鼓舞我们的信心，培养我们的兴趣，也有利于锻炼我们的能力，使我们获得科研工作的初步经验。
所以，选题是非常重要的关键步骤。
怎样去选择科研题目呢？
如有导师指点，选题自然比较容易。
但一般的经验是：最能引起我们的兴趣，也最能激发我们的智慧去作出成绩的是我们自己找到的题目，当然，企事业部门或科技研究机构所提出的各种科研课题，也是题目的重要来源。
下面专门来谈谈一般理论研究中的选题问题。
对于初搞科学研究的人来说，选题的一条重要原则应该是“由易到难”。
比方说，学骑自行车，最好先在平地上学，学会了，再到高低不平的洼地上学，这样才能事半功倍。
否则，要是先到坑坑洼洼容易摔跤的地方去学，那非但长时间学不会，还可能连人带车都摔坏。
初搞研究，和初学骑自行车相似，也必须从易人手。
开始时不妨选择较易较小的。
但一定要切实作出成果来，这才有助于培养我们的能力，增强我们的信心。
然后，再在业已取得的成果的基础上继续前进，不断发展，逐步把科研领域加以扩大和深化，以便取得更大的成绩。
……

第一图书网, tushu007.com

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