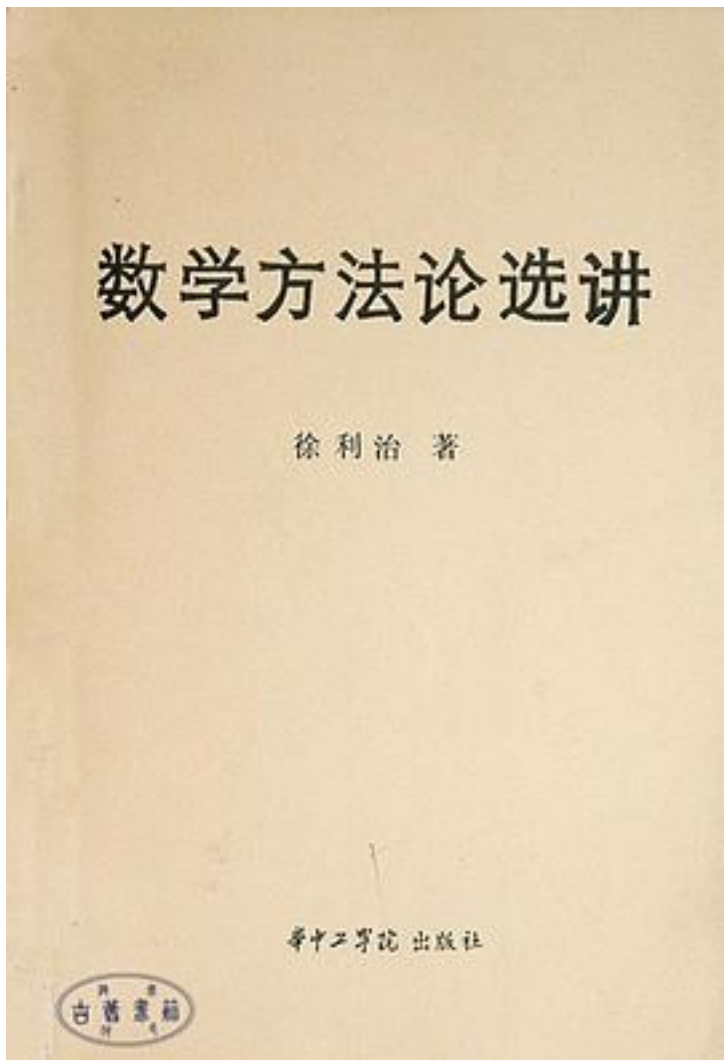


数学方法论选讲



[数学方法论选讲_下载链接1_](#)

著者:徐利治

出版者:华中理工大学出版社

出版时间:2000年01月

装帧:平装

isbn:9787560921372

本书用十来个典型的专题，对数学的发展规律和思想方法，进行了认真的研究和讨论。书中着重介绍了数学模型方法、公理化方法、映射反演原则、结构主义和伽罗瓦群的思想；分析了悖论与数学基础问题的关系以及对数学发展的影响；探讨了逻辑主义、直觉主义、形式主义等数学诸流派的观点、方法以及它们的成因；叙述了数学家在数学研究中的发现、发明与创新过程的心智状态。本书用辩证的观点，总结了历史上著名数学家希尔伯特等人的成长条件和成功的经验。

本书可作为理工科大学高年级学生和研究生选修课教材，也可供数学工作者，哲学工作者以及教师们参考。

作者介绍:

徐利治，一级教授，1920年9月出生于江苏张家港。1945年毕业于西南联合大学。1949年获英国文化委员会资助赴英深造。1952年回国后历任清华大学副教授、吉林大学教授、大连理工大学数学研究所所长、华中理工大学数学系主任等职。1998年前为我国培养出16们博士。又曾应聘为美国Texas AM大学客座教授、Nevada大学研究教授、加拿大Manitoba大学客座教授。所著《数学分析方法及例题选讲》获国家优秀教材奖；分析数学成果获1993年加拿大国家科技委员会（NSERC-Canada）授予的国际科学交流奖。1998年前在内外发表数学论文200余篇。。1948年发表的“高维渐近积分定理”以及60年代中期与美国数学家H.W.Gould合作发现的互反公式，迄今常被国际数学界同行引用并介绍。

目录: 第1讲 数学方法论引论
第2讲 略论数学模型方法
第3讲 关系映射反演原则的应用
第4讲 略论数学分理化方法
第5讲 关于数学的结构主义
第6讲 代数方程根式解法与伽罗瓦的群论思想方法
第7讲 关于非标准数域与非康托型自然数模型的构造方法
第8讲 悖论与数学基础问题
第9讲 论数学基础诸流派及其无究观
第10讲 略论数学发明创造的心智过程
附录 I 数学轴象度概念与抽象度分析法
附录 II “数学模式观”与数学教育及哲学研究中的有关问题
主要参考文献
· · · · · (收起)

[数学方法论选讲_下载链接1](#)

标签

方法论

数学

经典

思考

Math

评论

高三暑假，我反正当科普看完了，看着很舒服。

[数学方法论选讲_下载链接1](#)

书评

[数学方法论选讲_下载链接1](#)