



新书简介

有趣的数学专题论著——

《数学方法论选讲》简介

《数学方法论选讲》是吉林大学数学系徐利治教授的新作，全书约15万字左右，最近，将由华中工学院出版社出版。

本书选择了十来个公认为比较有趣的专题，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。本书力求用辩证的观点，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。

本书主要题材是根据作者最近两年来在大连、长春、武汉等地讲课用的提纲和讲义逐步充实形成的。南京大学、辽宁师院等高等院校数学系均将采用本书开设选修课程。不少数学专业和自然辩证法专业的高年级学生和研究生听了这门课之后，都表示十分欢迎本课程的内容和题材，他们认为无论在数学的或者哲学的思考中都能由此受到启发和得到提高。

本书可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。

李立鹏