第一图书网, tushu007.com

<<数学方法论十二讲>>

图书基本信息

书名：<<数学方法论十二讲>>

13位ISBN编号：9787561138359

10位ISBN编号：7561138350

出版时间：1970-1

出版时间：大连理工大

作者：徐利治

页数：275

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

《数学方法论十二讲》是受到了国内数学教育界的欢迎的，因为书中的主要题材基本上不受时间影响，诸如关于“关系映射反演原则”的广泛应用、有关“无限”问题不同学派的观点论争、数学发明心理学的基本观点、数学抽象度概念与抽象度分析法等等。
全书共分12章，内容包括数学方法论引论、略论数学模型方法、关系映射反演原则的应用、关于数学的结构主义、代数方程根式解法与伽罗瓦的群论思想方法、论数学基础诸流派及其无穷观等。

作者简介

徐利治，数学家。
致力于分析数学领域的研究，在多维渐近积分，无界函数逼近以及高维边界型求积法等方面获众多成果，并在我国倡导数学方法论的研究。

<<数学方法论十二讲>>

书籍目录

第一讲 数学方法论引论／1 § 1 研究数学方法论的意义和目的／1 § 2 宏观的方法论与微观的方法论／2 § 3 略论希尔伯特成功的社会凶素／4 § 4 浅谈微观的数学方法论／8第二讲 略论数学模型方法／19 § 1 数学模型的意义／19 § 2 数学模型的类别及简单例子／21 § 3 MM的构造过程及特点／25 § 4 怎样培训构造MM的能力／28第三讲 关系映射反演原则的应用／29 § 1 何谓“ 关系映射反演原则 ”／29 § 2 数学中的RMI原则／33 § 3 若干较简单的例子／35 § 4 几个较难一点的例子／41 § 5 用RMI原则分析“ 不可能性命题 ”／46 § 6 关于1RMI原则的补充说明／53第四讲 略论数学公理化方法／57 § 1 公理化方法的意义和作用／57 § 2 公理化方法的发展简史／58 § 3 公理化方法的基本内容／63 § 4 重要例子——几何学公理化方法／64 § 5 关-p公理系统的相容性问题／68 § 6 略谈自然科学中的公理化方法／74第五讲 关于数学的结构主义／77 § 1 结构主义学派的形成过程／77 § 2 布尔巴基学派的一般观点／78 § 3 数学结构的分类／79 § 4 数直线结构分析／81 § 5 略谈拓扑结构／82 § 6 略谈同构概念／84 § 7 略评结构主义／87第六讲 代数方程根式解法与伽罗瓦的群论思想方法／89 § 1 代数基本定理与根式解法研究简史／89 § 2 拉格朗日的思想方法与阿贝尔定理／93 § 3 伽罗瓦的思想方法／102 § 4 方程式可解性理论简介／109第七讲 关于非标准数域与非康托型自然数模型的构造方法／115 § 1 略论“ 无限 ”概念蕴含的矛盾／115 § 2 非标准数域的构造方法／120 § 3 非康托型自然数序列模型的构造法／131 § 4 关于一个引伸的芝诺悖论的解释／135 § 5 略论无限的两种形态／137第八讲 悖论与数学基础问题／141 § 1 悖论的定义和起源／141 § 2 悖论举例和数学三次危机／146 § 3 策莫洛对悖论的解决方案／155

编辑推荐

《数学方法论十二讲》由大连理工大学出版社出版。

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