

《表示论基本教程》

图书基本信息

书名：《表示论基本教程》

13位ISBN编号：9787506272681

10位ISBN编号：7506272687

出版时间：2005-6

出版社：世界图书出版公司

作者：William Fulton, Joe Harris

页数：551

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《表示论基本教程》

内容概要

本书以英文的形式介绍了表示论基本教程。

《表示论基本教程》

书籍目录

Preface Using This Book
Part I: Finite Groups
1 Representations of Finite Groups
2 Characters
3 Examples; Induced Representations; Group Algebras; Real Representation
4 Representations of S_n ; Young Diagrams and Frobenius's Character Formula
5 Representations of GL_2 and GL_n ; Weyl's Construction
Part II: Lie Groups and Lie Algebras
7 Lie Groups
8 Lie Algebras and Lie Groups
9 Initial Classification of Lie Algebras
10 Lie Algebras in Dimensions One, Two, and Three
11 Representations of sl_2 , part I
12 Representations of sl_2 , part II: Mainly Lots of Examples
Part III: The Classical Lie Algebras and Their Representations
14 The General Set-up: Analyzing the Structure and Representations of an Arbitrary Semisimple Lie Algebra
15 sl_4 and sl_4
16 Symplectic Lie Algebras
17 sp_6 AND sp_{2n}
18 Orthogonal Lie Algebras
20 Spin Representations OF
Part IV: Lie Theory
21 The Classification of Complex Simple Lie Algebras
22 and Other Exception Lie Algebras
23 Complex Lie Groups; Characters
24 Weyl Character Formula
25 More Character Formulas
26 Real Lie Algebras and Lie Groups
Appendices
Hints, Answers, and References
Bibliography
Index of Symbols
Index

《表示论基本教程》

精彩短评

- 1、这本书是老师推荐的，主要内容是Lie群，讲得很清楚，很容易看懂，而且很有深度，GTM里面关于李群的书中非常浅显易懂的一本。
- 2、很早就想买了，到手感觉很不错了，而且物流很给力，京东上同时买的东西都还没到，卓越比以前提高很多效率了，真不错
- 3、让newleft帮我把这本书带到美国真是太明智了
- 4、更適合初學者
- 5、通过修改具体的例子得到抽象模型的结构。弗罗贝尼乌斯互反定理：限制和诱导是一对伴随的函子，类比hom和张量是一对伴随函子。表示论的困难一在于其定义就是双对象也就是范畴或者是模，而不是过去的单个对象（或者是向量空间或者线性映射）；其次，在于不同的代数结构之间的关系和转换，表示论和范畴，模自然关联：群表示论是非交换环上模的特例，有限群是半单代数的特例，而半单代数通过Wedderburn定理可以同构于可除代数（矩阵是其特例），通过修正矩阵代数中的Jordan正则形式可以得到李代数的抽象分解：直和+幂零（可解）代数。诺特发现代数这个简化的环结构，用群代数的模等价于有限群表示。群的正规表示就是把群代数看做自身的左模不可约表示就是群代数模是单的。杨氏表是构造对称群的不可约表示的显示基底

《表示论基本教程》

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:www.tushu000.com