

<<结合代数表示论基础 (第1卷)>>

图书基本信息

书名：<<结合代数表示论基础 (第1卷)>>

13位ISBN编号：9787510029691

10位ISBN编号：7510029694

出版时间：2011-1

出版时间：世界图书出版公司

作者：阿瑟姆

页数：459

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>

## <<结合代数表示论基础 (第1卷)>>

### 内容概要

《结合代数表示论基础》是一部三卷集的研究生水平的复合代数入门书籍，是《伦敦数学学会学生教程》系列之一。

本书第一卷，主要讲述表示论技巧，给出了封闭域上有限维复合代数表示论的现代技巧，从箭图和同调代数的线性表示角度讲述本论题。

本书自成体系，探讨该科目的最基本现代应用，例如，箭图理论技巧，覆盖理论和积分二次型。

大量的例子和每章末的练习使书中的内容更加丰富，容易理解。

详细的证明是初学者和自学者以及想更加详细了解复合代数表示论知识的读者相当十分有益。

目次：代数和模型；箭图和代数；表示论和模型；auslander-reiten理论；nakayama代数和表示-有限群代数；tilting理论；表示有限遗传代数；覆盖代数；直向模。

读者对象：适用于代数表示论和数学的相关理论。

<<结合代数表示论基础 (第1卷)>>

作者简介

作者：(加拿大)阿瑟姆 (Assem.I.)

## 书籍目录

0.introduction i.algebras and modules 1.1.algebras 1.2.modules 1.3.semisimple modules and the radical of a module 1.4.direct sum decompositions 1.5.projective and injective modules 1.6.basic algebras and embeddings of module categories 1.7.exercises ii.quivers and algebras ii.1.quivers and path algebras ii.2.admissible ideals and quotients of the path algebra ii.3.the quiver of a finite dimensional algebra ii.4.exercises iii.representations and modules iii.1.representations of bound quivers iii.2.the simple, projective, and injective modules iii.3.the dimension vector of a module and the euler characteristic iii.4.exercises iv.auslander-reiten theory iv.1.irreducible morphisms and almost split sequences iv.2.the auslander-reiten translations iv.3.the existence of almost split sequences iv.4.the auslander-reiten quiver of an algebra iv.5.the first brauer-thrall conjecture iv.6.functorial approach to almost split sequences iv.7.exercises v.nakayama algebras and representation-finite group algebras v.1.the loewy series and the loewy length of a module v.2.uniserial modules and right serial algebras v.3.nakayama algebras v.4.almost split sequences for nakayama algebras v.5.representation-finite group algebras v.6.exercises vi.tilting theory via torsion pairs vi.2.partial tilting modules and tilting modules vi.3.the tilting theorem of brenner and butler vi.4.consequences of the tilting theorem vi.5.separating and splitting tilting modules vi.6.torsion pairs induced by tilting modules vi.7.exercises vii.representation-finite hereditary algebras vii.1.hereditary algebras vii.2.the dynkin and euclidean graphs vii.3.integral quadratic forms vii.4.the quadratic form of a quiver vii.5.reflection functors and gabriel's theorem vii.6.exercises viii.tilted algebras viii.1.sections in translation quivers viii.2.representation-infinite hereditary algebras viii.3.tilted algebras viii.4.projectives and injectives in the connecting component viii.5.the criterion of liu and skowrofski viii.6.exercises ix.directing modules and postprojective components ix.1.directing modules ix.2.sincere directing modules ix.3.representation-directed algebras ix.4.the separation condition ix.5.algebras such that all projectives are postprojective ix.6.gentle algebras and tilted algebras of type an ix.7.exercises a.appendix.categories, functors, and homology a.1.categories a.2.functors a.3.the radical of a category a.4.homological algebra a.5.the group of extensions a.6.exercises bibliography index list of symbols

章节摘录

版权页：插图：

<<结合代数表示论基础 (第1卷)>>

编辑推荐

《结合代数表示论基础(第1卷)(英文版)》是由世界图书出版公司出版的。

<<结合代数表示论基础 (第1卷)>>

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>