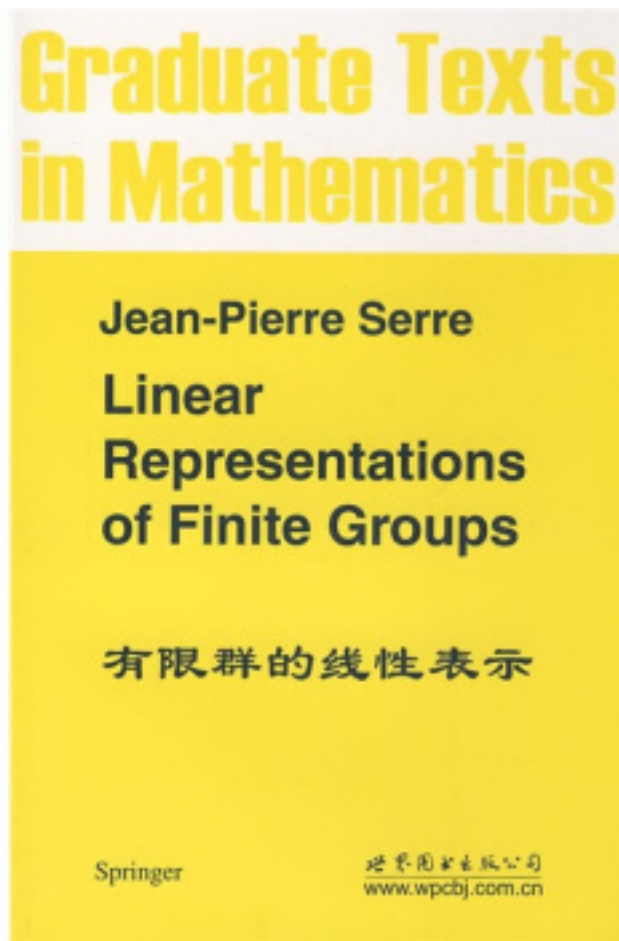


有限群的线性表示 [Linear Representations of Finite Groups]



[有限群的线性表示 \[Linear Representations of Finite Groups\]_下载链接1_](#)

著者:[法] 赛尔 著

[有限群的线性表示 \[Linear Representations of Finite Groups\]_下载链接1_](#)

标签

评论

好书 清晰易读 值得推荐

非常满意，五星

不错

gggggggggggg%ggggy

例如 n 维射影几何的群就是 n 维射影空间的对称群($n+1$ 阶矩阵群,取和标量矩阵的商)。该仿射群是保持所选的无穷远超平面不变(映射集合到自身,不是固定每一点)的子群。这个子群有一个已知的结构(n 阶矩阵群和平移子群的准直积)。这个表述告诉我们什么性质是“仿射的”。用欧氏平面几何术语,平行就是:仿射变换总是将一个平行四边形变成另一个平行四边形。而圆不是仿射地,因为仿射剪切可以把圆变成椭圆。要精确的解释仿射和欧氏几何之间的关系,我们要在仿射群中点出欧氏几何的群。欧氏群实际上是(采用前面仿射群的表述)正交(旋转和反射)群和平移群的准直积。

在后来的工作上的影响

爱尔兰根纲领的长期效应可以在纯数学的很多方面显现出来(例如,参看相似中隐含的使用);而变换的思想和用对称群综合的思想当然也已成为物理学中的标准做法。

当拓扑照例使用同胚下的不变量的术语来表述时,我们可以看到操作背后的基础思想。

所涉及到的群在几乎所有情况下 - 除了李群 -

都是无穷维的,但其方法是一样。当然这只是说克莱因的影响启发。诸如H.S.M.

Coxeter所写的书例行的采用爱尔兰根纲领的方法来帮助“定位”几何。用说教的术语,该纲领成了变换几何,这是一个有一些不良影响的好事,它比欧几里得的风格建立在更强的直觉上,但是也更难转换成为逻辑体系。

对于一个几何和它的群,群的一个元素有时叫做该几何的一个运动。例如,可以通过基于双曲运动的一个发展来学习双曲几何的庞加莱半平面模型。

从爱尔兰根纲领的抽象的回归

经常,两个或者更多的不同的几何有同构的自同构群。这就产生了从爱尔兰根纲领的抽象群解读出具体的几何的问题。一个例子:可定向(也就是说,反射是除外的)椭圆几何(也就是,把 n 球面相对点等同的曲面)和可定向球面几何

(同样的非欧几何,但是相对的点没有等同起来)有同构的自同构群,偶数 n 的 $SO(n+1)$ 。

这两个看起来不同。但是事实上,这两个几何紧密相关,以一种可以精确描述的方式。

在举一例,不同曲率半径的椭圆几何有同构的自同构群。这其实不能算作一个评价,因为所有这种几何同构。一般的黎曼几何在这个纲领所能包括的边界之外。

更多值得注意的例子产生于物理学中。正确时间的洛伦兹群,对于 $n \geq$

3的情况。但是这些显然是不同的几何。这里,有些有趣的结果从物理学中进来。已经证明这三个几何中的任何一个中的物理模型是对于某些模型对偶的。还有, n 维反de

Sitter空间和有“洛伦兹”特征数的 $(n-1)$ 维共形空间(conformal

space)(和有“欧几里得”特征数的共形空间不同,那种和逆几何相同,对于3维以上情况)有同构的自同构群,但是不同的几何。再次,在物理中有一些在两个空间中对偶的

模型。更多的细节参看AdS/CFT。

serre的经典著作啊 买了读一读

还可以！还可以！还可以！

书很不错，价格合理，送货很快啊。

为啥我觉得像盗版书

书很好，也很便宜，做活动时买的，大师之作

经典教程，难度适中，值得表示论方向的学生学习，代数方向的学生都可以看看。

挺好的，字都看的清楚。

给娃娃囤书中 好好学习 天天向上

绝对经典的一本书

不错的商品，比实体店划算，送货方便，下次还来！

经典图书，细细品读，很好的参考书

好好好好好好好好好！

法国的思想家罗兰·巴特说过这样一件有趣的事：高中男生、脱衣舞观众、推理小说迷和哲学家，他们都有着相同的人生。

gtm42好看又好用，还是gtm52的亲戚(●?▽?●)

以前看过一部分，书写得简洁、优美！

书很薄 但是内容很好哦

[有限群的线性表示 \[Linear Representations of Finite Groups\]_下载链接1_](#)

书评

[有限群的线性表示 \[Linear Representations of Finite Groups\]_下载链接1_](#)