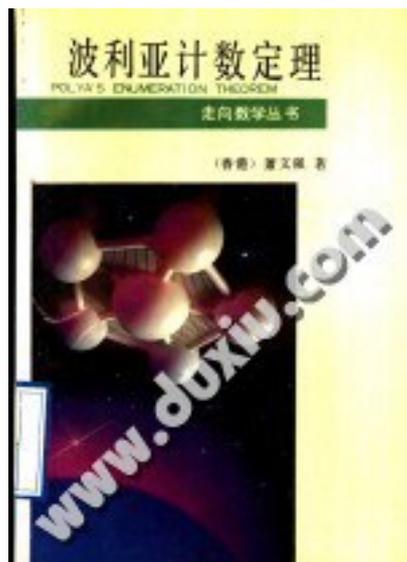


# 波利亚计数定理



[波利亚计数定理\\_下载链接1](#)

著者:萧文强

出版者:大连理工大学

出版时间:2011-5

装帧:

isbn:9787561161487

《走向数学丛书08-波利亚计数定理》，本书在引入群的概念和性质的基础上，介绍了群在集上的作用，说明了一个重要的公式，接着引入了权的概念，从而引出了波利亚计数定理。最后介绍定理的一项重要应用——化学上同分异构体的计数问题，在叙述过程中同时介绍了母函数的概念。

作者介绍:

萧文强，早年就读于香港大学理学院主修数学及物理，毕业后负笈美国哥伦比亚大学，取得博士学位。有如乔叟著作的《坎特伯利故事集》书内对其中一位朝圣旅客的描述：“开心地学，也开心地教。”在2005年6月退休前，他开开心心教学逾三十载，退休后他继续享受学习与教授数学的乐趣。发表过一些在数学、计算机科学领域里的研究论文，但发表了更多关于数学史及数学教学的文章，并且著作了几本普及数学的书籍。对于如何

把数学史融会于数学的教与学当中，他尤感兴趣；自20世纪80年代中期起，积极参与一个名为“数学的历史与教学”的国际团队的工作及活动。最近几年他把大量时间和精力投放于设计及教授一门通识课程，题为“数学：一项文化的传承”。

目录: 续编说明编写说明序言一 几个问题 1.1 球棒组合玩具 1.2 涂色的积木 1.3 同分异构体 1.4 开关电路二 对称和群 2.1 构形计数与对称 2.2 几何上的对称 2.3 两个应用的例子 2.4 什么是群? 2.5 群的一些基本性质 2.6 两种常见的群 2.7 置换群三 “伯氏引理” 3.1 群在集上的作用 3.2 轨和稳定子群 3.3 伯氏引理的证明 3.4 伯氏引理的应用 3.5 空间的有限旋转群四 波利亚计数定理 4.1 怎样推广伯氏引理至波利亚计数定理? 4.2 波利亚计数定理的应用 4.3 伯氏引理的另一种推广五 同分异构体的计数 5.1 引言 5.2 母函数的运用 5.3 烷基 $C_nH_{2n+1}X$ 的计数 5.4 烷烃 $C_nH_{2n+2}$ 的计数附录 群的故事参考文献  
· · · · · (收起)

[波利亚计数定理\\_下载链接1](#)

## 标签

数学

群论

组合数学

科普

计算机科学

计数定理

中国

Polya

## 评论

经典的群论介绍，许多概念被细致的讲解，这套书籍是自学数学者的福音。。从例子开讲然后到理论，最后到问题

-----  
非常有意思的一本书，以后详评

-----  
[波利亚计数定理 下载链接1](#)

书评

-----  
[波利亚计数定理 下载链接1](#)