

<<对称>>

图书基本信息

书名：<<对称>>

13位ISBN编号：9787302214786

10位ISBN编号：7302214786

出版时间：2009-11

出版时间：清华大学出版社

作者：约翰逊

页数：198

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>

## &lt;&lt;对称&gt;&gt;

## 内容概要

本书以通俗易懂的方式讲述几何与群的本质，以及两者间的联系(即对称)，并且自然地延伸到一些高级的观点和材料(如有限和仿射Coxeter群，这是李群李代数以及Kac—Moody代数的基础；球面的分割，这是球面几何的内容；上半平面被群 $SL_2(z)$ 的作用，这是双曲几何与自守函数的基础)。

阅读本书所需的几何与群的知识在书中均有通俗易懂的介绍(附有大量几何直观图形)。

本书是一本优秀的数学教材，适用于数学系本科生和其他专业对数学有兴趣的本科生用作数学参考书或课外读物。

<<对称>>

作者简介

作者：(美国)约翰逊(D.L.Johnson)

## 书籍目录

1. Metric Spaces and their Groups 1.1 Metric Spaces 1.2 Isometries 1.3 Isometries of the Real Line 1.4 Matters Arising 1.5 Symmetry Groups  
 2. Isometries of the Plane 2.1 Congruent Triangles 2.2 Isometries of Different Types 2.3 The Normal Form Theorem 2.4 Conjugation of Isometries  
 3. Some Basic Group Theory 3.1 Groups 3.2 Subgroups 3.3 Factor Groups 3.4 Semidirect Products  
 4. Products of Reflections 4.1 The Product of Two Reflections 4.2 Three Reflections 4.3 Four or More  
 5. Generators and Relations 5.1 Examples 5.2 Semidirect Products Again 5.3 Change of Presentation 5.4 Triangle Groups 5.5 Abelian Groups  
 6. Discrete Subgroups of the Euclidean Group 6.1 Leonardo's Theorem 6.2 A Trichotomy 6.3 Friezes and Their Groups 6.4 The Classification  
 7. Plane Crystallographic Groups: OP Case 7.1 The Crystallographic Restriction 7.2 The Parameter  $n$  7.3 The Choice of  $b$  7.4 Conclusion  
 8. Plane Crystallographic Groups: OR Case 8.1 A Useful Dichotomy 8.2 The Case  $n = 1$  8.3 The Case  $n = 2$  8.4 The Case  $n = 4$  8.5 The Case  $n = 3$  8.6 The Case  $n = 6$   
 9. Tessellations of the Plane 9.1 Regular Tessellations 9.2 Descendants of  $(4, 4)$  9.3 Bricks 9.4 Split Bricks 9.5 Descendants of  $(3, 6)$   
 10. Tessellations of the Sphere 10.1 Spherical Geometry 10.2 The Spherical Excess 10.3 Tessellations of the Sphere 10.4 The Platonic Solids 10.5 Symmetry Groups  
 11. Triangle Groups 11.1 The Euclidean Case 11.2 The Elliptic Case 11.3 The Hyperbolic Case 11.4 Coxeter Groups  
 12. Regular Polytopes 12.1 The Standard Examples 12.2 The Exceptional Types in Dimension Four 12.3 Three Concepts and a Theorem 12.4 Schlafli's Theorem  
 Solutions  
 Guide to the Literature  
 Bibliography  
 Index of Notation  
 Index

#### 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>