

<<对称>>

图书基本信息

书名：<<对称>>

13位ISBN编号：9787542837882

10位ISBN编号：7542837885

出版时间：2005-4

出版时间：上海科教出版社

作者：赫尔曼·外尔

页数：171

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;

## 前言

从对称性等于各部分比例之和諧(symmetry=harmony of proportions)这一多少有点含混的观念出发，我在本书的四讲中首先通过对称性的几种形式，如双侧对称性、平移对称性、旋转对称性、装饰对称性和结晶对称性等，逐步展示出对称性的几何概念，最后上升到作为所有这些特殊形式基础的一般观念：组元的构形在其自同构变换群(group of automorphic transformations)作用下所具有的不变性(invariance)。

我的目的有两个；一方面展示出对称性原则在艺术以及无机界和有机界中的大量应用；另一方面我将逐步阐明对称性观念的哲理性的数学意义。

为了达到后一目的，我们必须接触有关对称性和相对性的一些概念和理论..

## <<对称>>

### 内容概要

遵循现代人文教育和公民教育的理念，秉承通达民情，化育人心的中国传统教育精神，大学经典依据中西文明传统的知识谱系及其价值内涵，将人类历史上具有人文内涵的经典作品编辑成为大学教育的基础读本，应时代所需，顺时势所趋，为塑造现代中国人的人文素养，公民意识和国家精神倾尽全力。

开放人文旨在提供全景式的人文阅读平台，从文学、历史、艺术，科学等多个面向调动读者的阅读愉悦，寓学于乐，寓教于心，为广大读者陶冶心性，培植情操。

## &lt;&lt;对称&gt;&gt;

## 作者简介

本书是20世纪大数学家外尔阐释对称思想的力作。

对称是人类千百年来试图理解和建立秩序、优美、完美所依据的概念之一。

本书从对称意味着比例之和谐这一概念出发，从双侧对称性、平移对称性、旋转对称性、装饰对称性、晶体对称性等对称性的几何概念，逐步深入、最后上升到作为所有这些特殊形式基础的普遍的抽象数学思想。

## 前言

从对称性等于各部分比例之和谐(symmetry=harmony of proportions)这一多少有点含混的观念出发，我在本书的四讲中首先通过对称性的几种形式，如双侧对称性、平移对称性、旋转对称性、装饰对称性和结晶对称性等，逐步展示出对称性的几何概念，最后上升到作为所有这些特殊形式基础的一般观念：组元的构形在其自同构变换群(group of automorphic transformations)作用下所具有的不变性(invariance)。

我的目的有两个；一方面展示出对称性原则在艺术以及无机界和有机界中的大量应用；另一方面我将逐步阐明对称性观念的哲理性的数学意义。

为了达到后一目的，我们必须接触有关对称性和相对性的一些概念和理论..

<<对称>>

书籍目录

序言及文章评注 双侧对称性 平移对称性、旋转对称性和有关的对称性 装饰对称性 晶体·对称性的一般数学观念 附录A 确定三维空间中由真旋转构成的所有有限群 附录B 计入非真旋转 致谢

<<对称>>

编辑推荐

开放人文旨在提供全景式的人文阅读平台，从文学、历史、艺术，科学等多个面向调动读者的阅读愉悦，寓学于乐，寓教于心，为广大读者陶冶心性，培植情操。

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>