

<<心灵的嵌齿轮>>

图书基本信息

书名：<<心灵的嵌齿轮>>

13位ISBN编号：9787542846068

10位ISBN编号：754284606X

出版时间：2008

出版时间：上海科学教育出版社

作者：(英)A·W·F·爱德华兹

页数：85

字数：72000

译者：吴俊

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>

<<心灵的嵌齿轮>>

内容概要

维恩图具有一系列迷人的特性，如今，它已在商业策略、创意表达、医学研究、计算机科学和理论物理学等形形色色的领域里获得了广泛的应用。

基本的维恩图不仅简洁优美——由三个交叠的圆相互交叉形成八个不同的区域——而且也给我们带来了概念上的革新。

由英国逻辑学家约翰·维恩设计的维恩图，在视觉上体现了复杂的逻辑学命题和代数陈述，美不胜收。

雅俗共赏。

本书讲述了维恩图引人入胜的发展史，人们对它的接受过程和研究的进展，以及该图形出现在基督圣像、网球和一些旗帜上的具体例子。

爱德华兹不但根据历史再现了一些著名的维恩图，同时也展现了如何能把不同的形状拼接起来，从而形成在艺术上绚丽夺目、在数学上至关重要的多集合维恩图。

其中包括作者自己创建的、颇有影响的“阿德莱德图”变种。

<<心灵的嵌齿轮>>

作者简介

A·W·F·爱德华兹 (A.W.F.Edwards, 1935~), 英国统计学家、遗传学家和进化生物学家。冈维尔和凯斯学院终生院士, 剑桥大学生物统计学荣休教授, 兼得科学博士和文学博士学位。因发展了其导师费希尔教授“似然性”的概念, 并以其作为统计学和科学推理的严格基础而闻名。

<<心灵的嵌齿轮>>

书籍目录

序引言第一章 约翰·维恩和他的逻辑图第二章 环、旗和球第三章 五个以上的集合第四章 格雷码、二项式系数和旋转门算法第五章 余弦曲线和正弦曲线第六章 熨平超立方图第七章 具有旋转对称的图形附录1 量化的维恩图附录2 可旋转的爱德华兹——维恩图注释参考文献

<<心灵的嵌齿轮>>

章节摘录

第一章 约翰·维恩和他的逻辑图 剑桥大学是一个记性很好的地方。发明了以其名字命名的图形的约翰·维恩（John Venn）于1834年8月4日出生在英国东部海岸的赫尔附近，他早在1853年就进入了剑桥大学的冈维尔和凯斯学院，尽管如此，我照样与记得他的人交谈过。

这所学院是1348年由冈维尔（Edmund Gonville）创办的，并且在1557年由玛丽（Mary）女王的御医凯斯（John Keys）出资扩建。

凯斯把自己的名字加到学院的名字中去时，把他的姓“凯斯”用拉丁文拼成“凯厄斯”（Caius），但是人们通常还是按照英语来发音。

恰好整整300年后的1857年，维恩参加了数学荣誉学位考试（mathematical tripos），这是剑桥大学的一项王牌考试，用以考察学生在过去三年中紧张培训的成果。

他的成绩在全校排名并列第六，而在学院排名第一。

由于这一出色的表现，维恩被选为该学院的院士，而他一直保持着这一职位，至66年后离开人世。

1970年，我也成为凯斯学院的院士，其时一些老院士依然记得他。

昆虫生理学界的老前辈威格尔斯沃思（Vincent Wigglesworth）爵士告诉我，在他还是一名本科生的时候，某个周日由母亲陪着去教堂做礼拜，看到座位上的维恩向他的母亲投以赞许的眼光。

作为学院的新院士，我可以在学院的大厅里欣赏精美的维恩画像，而作为概率论的老师，我开始变得非常想知道更多有关维恩的故事。

以维恩的名字命名的图形，简洁却又极吸引人，对于概率论、逻辑学、离散数学和计算机科学的学生来说，是非常熟悉的。

我的大女儿安妮（Ann）14岁的那一年，有一天从学校回家，告诉我她的数学课已经在学维恩图（Venn diagrams）了。

在那时，维恩图是英国基础数学教育中的一项基本内容。

<<心灵的嵌齿轮>>

媒体关注与评论

《心灵的嵌齿轮》一书既富有趣味又引人入胜。

对于维恩和他的图形有争议的历史，爱德华兹有着令人着迷的深刻洞悉。

此书不可不读! --凯珀斯(Jack Kuipers)，卡尔文学院数学教授 如果你没有读过爱德华兹教授这本有滋有味的著作，你就无法真正知晓维恩图。

对有逻辑思维能力的人而言，阅读本书是一种真正的乐趣。

--纳辛(Paul J. Nahin)，《奥利弗·亥维赛：维多利亚时代一位电学奇才的生活、工作和境遇》作者

<<心灵的嵌齿轮>>

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>