

《典雅的几何》

图书基本信息

书名：《典雅的几何》

13位ISBN编号：9787535739636

10位ISBN编号：7535739636

出版时间：2004-5-1

出版社：湖南科学技术出版社

作者：M·伦迪

页数：75

译者：张菽

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《典雅的几何》

内容概要

在《典雅的几何》里，罗列了二维几何的元素，也就是数在平面上的呈现；《典雅的几何》所属系列中的另一本书讲的则是三维几何的故事。的确，每当有人提到形而上学时，总会提到这些内容，而几何就像音乐一样，是“真实”的影子，既明亮又清晰的影子。

《典雅的几何》

作者简介

《典雅的几何》

书籍目录

点、线、面 球饰、四面体、立方体 1,2,3,画圆圈 6围绕着1 如何画十二边形 五币中元素12 化方成圆——天与地结合 法典——天与地之数 金字塔——所有事物的连结 $1/2$ 与 $1/3$ 声音的形状 黄金分割 如何画正五边形 各种螺旋线 七边形——由3变成7 九边形——9与魔术方块 硬币圈 铺瓷砖 更多瓷砖 最小单元 伊斯兰设计 教堂窗户 三叶草与四瓣花 石圈与教堂 赏心悦目的拱门 塞尔特螺旋 魔幻五边形 17种对称

《典雅的几何》

章节摘录

版权页：插图：拿一张纸在手上，第一件能做的事就是画个点。它没有维度，也不占空间；无内无外，但却是往后所有故事的源头。点，可以看做一个极小的圆。第一个有维度的是线。不论主动或被动，线的形成来自于由一个点延伸到第二个点，这个点自己向“外”挑选某个位置，即有方向。于是，分离的动作发生，线因此成形。线没有厚度，有时我们说线是没有尽头的。有了线之后，可以想见三种不同的“路线”：1. 线的一端静止不动（被动），另一端自由旋转形成一个圆，代表天。2. 主动的点可以移到第三个位置，使其与前两个点的距离相等，便可以画出一个正三角形。3. 整条线移动与其长度相同的距离，便可形成一个正方形，代表地。圆形、三角形、正方形这三种形状已经出现了，它们每一个都蕴含了丰富的意义。现在，我们的几何之旅要开始啰！虽然本书主要是在讨论二维几何，但我在这儿还是抢先透露前述三种形状的进展：1. 圆可以旋转成为球体。圆的一些特性对球体来说仍然成立。2. 三角形可以造就成四面体（tetrahedron），第四个点到原来三个顶点的距离相同。3. 正方形可以向上提升一段距离，产生四个同等大小的正方形，于是构筑成一个立方体（cube）。注意，前面所述的圆、三角形、正方形特性在它们转变成立体时仍然成立。对任何同体积的立体而言，球的表面积最小，四面体的表面积最大。四面体与立方体是5个柏拉图立体中的2个，分别代表火与土2种古元素。另外3个柏拉图立体是八面体、十二面体及二十面体。

《典雅的几何》

编辑推荐

《典雅的几何》将要为你详细剖析数字在空间里的真实面貌。这一趟基础之旅从单一的点出发，延伸到线，再突破平面，穿过并超越第三维度，最后再度返回点。

《典雅的几何》

精彩短评

- 1、神奇有趣的几何
- 2、很小一本小册子，很优美
- 3、感觉这本可买可不买。
- 4、感觉是很美的数学，不过看得稀里糊涂的。。。不明觉厉吧
- 5、数学之美 这一套书都可以收藏
- 6、好薄好小
- 7、如果你也是喜欢数学，喜欢几何的孩子，你会懂其中的典雅。
- 8、比较初级
- 9、看得稀里糊涂的。
- 10、再次碰到达芬奇1490年的神作 维特鲁威人
- 11、這本書其實很袖珍裏面的內容也很精簡至於知識內涵歸納得很簡練這也是此書不足之處
- 12、其实英文原名应该是“神圣几何”。几何学里包含了宇宙创造的神圣原理，这是我们中学学几何时所未了解的。很有趣，适合对世界充满了好奇心的人读。
- 13、有了笔，圆规，尺，纸居然就可以玩得这么high，以后随身带着打发时间用！
- 14、涨姿势
- 15、科学之美里面的几本，这本算属一属二的，讲解得很清楚，还有图片，挺精致的一本书。
- 16、简单又有趣的一本小册子
- 17、找到一种久违的赶脚
- 18、几何真有趣！古人是如何发现数字之间的神秘关系的，真神奇。
- 19、巴掌大。
- 20、原来几何之美是如此的震撼人心。
- 21、老子的启蒙书籍啊
- 22、内容过于简略，几何学的论述也比较浅显，能够学到的东西少之又少。

《典雅的几何》

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:www.tushu111.com