

<<数学魔法>>

图书基本信息

书名：<<数学魔法>>

13位ISBN编号：9787535761941

10位ISBN编号：7535761941

出版时间：2010-5

出版时间：湖南科技出版社

作者：卡尔文·克劳森

页数：365

译者：周立彪

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>

## <<数学魔法>>

### 内容概要

每个人都得学数学，而多数人却不喜欢数学。

问题出在哪里？

本书作者告诉你，原因在于数学老师自己就不怎么喜欢数学！

运气好的人，高中或大学时会遇到好的数学老师。

本书作者正是一位对数学很有热情的老师，通过这本书，他要与你分享毕达哥拉斯、笛卡儿、费马、欧拉、凯莱、牛顿、莱布尼兹的智慧，娓娓道出数、方程式、级数、矩阵、微积分的奥秘。正如音乐要以听觉来感受，美术要以视觉来领略，数学必须以知识的器官来领会及欣赏。

本书邀你一同来重新认识数学。

<<数学魔法>>

作者简介

作者：（美国）卡尔文·克劳森（Calvin C.Clawson）译者：周立彪

<<数学魔法>>

书籍目录

楔子第1章 数字是怎么来的？

第2章 不可思议的古希腊人第3章 数字要证明什么？

第4章 薪火相传第5章 敞开无限的大门第6章 数与数的神秘关系第7章 乾坤大挪移第8章 乐在无穷第9章 艾萨克·牛顿第10章 冠冕上的闪烁宝石第11章 我看数学致谢

## &lt;&lt;数学魔法&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：我们现在要来谈谈，怎么把曲线从坐标系中的一个位置移往另一个新位置，利用这个机会，我要介绍一个全新的数学概念。这种位置移动叫做变换（transformations），而由变换，又可引导出矩阵（matrix）的理论。

矩阵背后的概念，可回溯至公元前303年的巴比伦人及公元前200年的中国人，他们在解联立线性方程组时，考虑到数的阵列，在这之后的人虽然在研究特殊问题时，玩弄一下数的阵列，但是一般都未能领悟到它们背后竟然藏有如此伟大的内涵。

发展出现代矩阵观念的功臣有两个人：凯莱（图106）和西尔维斯特（James Sylvester, 1814 ~ 1897年），他们都是英国人，不但在研究数学上密切合作，两人还有深挚长久的友情。凯莱就读于剑桥大学三一学院，那是牛顿早他200多年读书、教学的地方，也是大多数英国伟大数学家接受教育之所。

原本凯莱立志要做商人，但是一位精明的数学教师发现凯莱的真正才华，引导他放弃从商。

他毕业于1842年，获得一份为时3年的研究奖学金，使他能够遨游欧洲大陆。

这段期间他写作了20多篇论文，但是在研究员生涯结束后，却找不到有意义的教职，于是放弃数学，改行当律师。

## <<数学魔法>>

### 媒体关注与评论

要把数学书写得那么趣味十足、充满热情、明了清晰，今天很少有数学家比克劳森更在得了。这本书介绍了许多伟大的数学观念、它们的强大魅力，以及细致又神秘的美。

——葛登能(Martin Gardner),《跳出思路的陷阱》作者

## <<数学魔法>>

### 编辑推荐

打开神奇的魔“数”箱！

《数学魔法》邀你一同来重新认识数学！

《数学魔法》作者将要与你分享毕达哥拉斯、笛卡儿、费马、欧拉、凯莱、牛顿、莱布尼兹的智慧，娓娓道出数、方程式、级数、矩阵、微积分的奥秘。

希望《数学魔法》能让你一窥数学的精美内涵，让你体会数学家感受到的喜悦。

<<数学魔法>>

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>