

数学的世界(III)



[数学的世界\(III\)_下载链接1](#)

著者:J.R.纽曼

出版者:高等教育出版社

出版时间:2015-10-1

装帧:平装

isbn:9787040436990

本书列入数学文化丛书《数学概览》系列。

呈现在大家面前的是由J.R. 纽曼花费十五年心血，所精选的迄今为止世界上最天才的数学文献集锦。

高度原创的文献、伟大的作者、广泛的主题，再加上纽曼对所选作品做的详细的批注、解析、历史背景介绍，造就了这独一无二的可堪称数学文献小型图书馆的鸿篇巨著。

想象着阅读着笛卡儿的有关笛卡儿坐标、怀特黑德的有关数学逻辑、外尔的有关对称、戴德金的有关无理数、罗素的有关数论、海森伯的有关不确定原理、图灵的有关计算机智能、布尔的有关集合论、埃丁顿的有关群论等作品，你就像是在科学历史的银河中，摘取那些最璀璨、最迷人的星星。

原书共分四卷，中译本分成七卷，列入数学概览 10，其中序号10.* 代表中译本第 * 卷。

无论是你是数学的初学者，还是入道多年的数学专业人士，都可以从纽曼的这套多达133部作品的选集中窥视到数学世界的奇妙。

作者介绍:

J.R. 纽曼 (James Roy Newman, 1907~1966)，美国数学家和数学史家，同时也是一名律师。纽曼是多本畅销科普书的作者或编者，除这本《数学的世界》之外，他的代表作还有《数学与想象》，在该书中，他首次提出并描述数学大数 (googol) 的概念。纽曼为《科学美国人》编委会成员并常在该期刊上发表作品。

目录: 前辅文

第12部分: 概观

编者评注: 菲利普·E. B. 茹尔丹

1 数学的本质 菲利普·E. B. 茹尔丹

第13部分: 算术、数和计数艺术

编者评注: 罂粟种子和大数

1 数沙者 阿基米德

编者评注: 计数术

2 计数术 利维·伦纳德·科南特

3 从数到数字和从数字到计算 大卫·尤金·史密斯, 杰库齐尔·金斯伯格

编者评注: 白痴奇才

4 计算奇才 W. W. 劳斯·鲍尔

编者评注: 聪颖的鸟

5 鸟的“计数”能力 奥·凯勒

编者评注: 神秘算术

6 数学皇后 艾瑞克·坦普尔·贝尔

编者评注: $(P+PQ)^m/n$

7 关于分数和负指数的二项式定理 伊萨克·牛顿

编者评注: 数的概念

8 无理数 理查德·戴德金

9 数的定义 伯特兰·罗素

第14部分: 最高超的抽象艺术: 群论

编者评注: 某些重要的抽象概念

1 群的概念 C.J. 凯泽

2 群的理论 A.S. 埃丁顿爵士

第15部分: 数学家

编者评注: G.H.哈代

1 一个数学家的辩白 G.H.哈代

编者评注: 创造之不可捉摸

2 数学的创造 亨利·庞加莱

编者评注: 偶然一用
3 数学家 约翰·冯·诺依曼
第16部分: 数学机器——机器能思考吗
编者评注: 自动计算机
1 自动机的一般理论和逻辑理论 约翰·冯·诺伊曼
2 机器能思考吗? A.M. 图灵
3 对弈机 克劳德 E. 香农
· · · · · (收起)

[数学的世界\(III\)_下载链接1](#)

标签

科普

数学文化

数学

科学文化

数学科普

nemlophics

00

评论

[数学的世界\(III\)_下载链接1](#)

书评

[数学的世界\(III\)_下载链接1](#)