

# 《数学那些事儿》

## 图书基本信息

书名：《数学那些事儿》

13位ISBN编号：9787115247315

10位ISBN编号：7115247315

出版时间：2011-3

出版社：人民邮电出版社

作者：William Dunham

页数：319

译者：冯速

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](http://www.tushu111.com)

# 《数学那些事儿》

## 内容概要

# 《数学那些事儿》

## 作者简介

William Dunham 世界知名的数学史专家，现为美国穆伦堡学院教授。他笔耕不辍，著述颇丰，较有影响的著作还有Journey Through Genius: The Great Theorems of Mathematics和The Calculus Gallery: Masterpieces from Newton to Lebesgue（《微积分的历程：从牛顿到勒贝格》，中文版已由人民邮电出版社出版）。Dunham教授分别于1992年、1997年、2006年获得美国数学协会颁发的George Polya奖、Trevor Evans 奖和Lester R. Ford奖。

## 书籍目录

A 算术 (Arithmetic)	1	
B 伯努利试验 (Bernoulli Trial)	14	
C 圆 (Circle)	28	
D 微分学 (Differential Calculus)	42	
E 欧拉 (Euler)	55	
F 费马 (Fermat)	70	
G 希腊几何 (Greek Geometry)	83	
H 斜边 (Hypotenuse)	97	
I 等周问题 (Isoperimetric Problem)	111	
J 论证 (Justification)	122	
K 牛顿爵士 (Knighthood Newton)	137	
L 被遗忘的莱布尼茨 (Lost Leibniz)	153	
M 数学人物 (Mathematical Personality)	169	
N 自然对数 (Natural Logarithm)	179	
O 起源 (Origins)	192	
P 素数定理 (Prime Number Theorem)	207	
Q 商 (Quotient)	216	
R 罗素悖论 (Russell's Paradox)	229	
S 球面 (Spherical Surface)	243	
T 三等分 (Trisection)	256	
U 实用性 (Utility)	268	
V 维恩图 (Venn Diagram)	282	
W 女性在哪里 (Where Are the Women?)	284	
XY 平面 (XY Plane)	297	
Z.	310	
后记	320	

# 《数学那些事儿》

精彩短评

# 《数学那些事儿》

精彩书评

## 章节试读

### 1、《数学那些事儿》的笔记-第1页

A章告诉我，数跟数是不一样的，有些数是特殊的，符合某个规律的数很好玩

### 2、《数学那些事儿》的笔记-第80页

索菲杰曼，他在.....好不容易出现一个好的女数学家，就这么被变性了。

狄利克雷和他的祖父勒让德（Leyendre）.....我算是开眼了，这什么乱七八糟的关系啊!!!还有，应作Legendre.

### 3、《数学那些事儿》的笔记-第37页

我终于明白3.1415926是怎么来的

### 4、《数学那些事儿》的笔记-第100页

倒数第六行  $c^2$  改为  $b^2$

### 5、《数学那些事儿》的笔记-第68页

当你理解了他的证明之后，就存在一种断言它显然成立的冲动，这是后见之明。但是在未知领域开辟出一条新路，需要极高的智慧。什么叫显然成立的冲动？是说惯性思维吧，是指做题的技巧么？看到这么做但无论如何也很难想到这么做的原因。原文是什么？

### 6、《数学那些事儿》的笔记-第141页

牛顿讨厌发表主要是由于他怪癖的个性：他不信任别人，他讨厌批评，他“希望避开卷入麻烦和毫无意义的争论之中。”“我希望回避所有有关哲学方面的争吵，而没有哪种争吵能够比发表中的争吵更麻烦。”（p.141, 数学那些事儿：思想，人物，发现和历史）。为此它却付出了惨重的代价，与胡克，弗拉姆斯蒂德和莱布尼茨因为优先权的问题发生激烈的争吵。

### 7、《数学那些事儿》的笔记-第47页

数是有“形”的  
让我联想到“象数”  
大学都没学会微积分，现在居然有点懂了，开心啊

### 8、《数学那些事儿》的笔记-第153页

莱布尼茨获得阿尔特道夫大学的法学博士，后来还做了梅因斯选帝侯的顾问，做了驻巴黎的外交官。而此时它却对数学还知之甚少。

### 9、《数学那些事儿》的笔记-第71页

费马居然是业余数学家，主业是法院的文职官员，他的一生都是在出生地方圆一百里以内度过的，这位法国人从没有去过巴黎，而也正可能是乏味而轻松的工作让他有充裕的时间写拉丁诗或者希腊文献的学术评论提供了时间。费马页从未发表过自己的论文，只是通过书信的形式和数据学名人们交

流着自己的想法。

## 10、《数学那些事儿》的笔记-第69页

我奉劝读者放下这本书，去创建粉丝俱乐部，拉出横幅，采用一切方法传播一个最具洞察力、最具影响力和最有智慧的数学家：瑞士的莱昂哈德·欧拉。

## 11、《数学那些事儿》的笔记-第12页

实话说，作为一个没上过大学的数学不好的工科生，我觉得数学那些事儿远远比明朝那些事儿有趣多了。虽然后者我只是偶尔在广播中听过几段而已

## 12、《数学那些事儿》的笔记-第81页

法尔廷斯拿菲尔兹主要靠的是对莫德尔猜想的证明，而不是证明费马方程的解有限。

## 13、《数学那些事儿》的笔记-第68页

欧拉在数学上的一些典型特征：1. 他非常熟练于处理符号不等式。2. 欧拉最为硕果累累的数学策略之一是，用两种不同的方法写同一个表达式，使这些不同的表达相等，并从它们得出强大的结论。……这样的从两个根本不同的角度审视一个对象的能力可以刻画很多欧拉最具影响最完美的论证。所谓的“二重计数法”？

3. 我认为欧拉还有强大的、“无赖般”的类比能力。

## 14、《数学那些事儿》的笔记-第24页

算湖面面积的例子让我见识到了概率的威力

## 15、《数学那些事儿》的笔记-第149页

倒数第四行  $x^5$  改成  $x^3$

## 16、《数学那些事儿》的笔记-第68页

但是欧拉却似乎虔诚地相信，如果我们能够追随符号，它们就会通向真理。欧拉最为硕果累累的策略之一是，用两种不同的方法写同一个表达式，使这些表达相等，并从它们得出强大的结论。莎士比亚我吐槽无力~~

## 17、《数学那些事儿》的笔记-第69页

所以，我奉劝读者放下这本书，去创建粉丝俱乐部，拉出横幅，采用一切方法传播一个最具洞察力、最具影响力和最具智慧的数学家：瑞士的莱昂哈德·欧拉。数学界的Shakespeare。说是欧拉没有其他人出名，在中国倒不是这样，从小学起课本就提到过他算  $1+2+\dots+100$  的小故事，印象也不模糊。这章讲述欧拉的  $P(x)=Q(x)$ ，多少让人觉得蛮神奇的。基本上，原来数论课本里学到的东西从来没想这样让我觉得数论有趣，欧拉牛逼。



# 《数学那些事儿》

# 《数学那些事儿》

## 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](http://www.tushu111.com)