

# 介绍一个很不错的数学博客 —— Matrix67

蒋迅



他在博客上有一个座右铭：“50% Informatics, 50% Mathematics, and 50% Imagination”

一个中文系大学生的数学博客 <http://www.matrix67.com/blog/>

专写数学，或者主要写数学的博客不多，即使是在科学网也是如此。前不久我介绍了陶哲轩的数学博客，算是一个好的例子。在不多的数学博客中有一个独立博客 Matrix67 可以说是一花独放。不记得是从哪里看到的，但是第一次看到就记住了。他的博客写的不是很高深的数学，没有涉及群、环、域那样的抽象概念，可以雅俗共赏。

“惊人的答案：平均要取多少个  $(0, 1)$  中的随机数才能让和

超过 1”，你知道是多少次吗？答案很别出心裁，“ $e$ ”次。“如果说的是假话那么我说的是假话一文中”，有十道逻辑题等你做。“Buffon 投针实验：究竟为什么是  $\pi$ ？”讲的是一个经典概率故事。“经典证明：任何可数集都含有不可数个嵌套子集”属于集合论的范畴。“为什么  $f(x)$  与  $f(x)/x$  的交点恰为后者的极值点？”说的是微积分。“趣题：哪个像素点坏了？”是脑筋急转题。更难的脑筋急转题来自 Google：“Google

在 MIT 发布的难题。”想锻炼空间想象能力的可以看一下立体几何题：“立方体相邻面两对角线的最近距离？”平面几何的题目也牛：“等边三角形内接圆上一点到三顶点距离平方和不变。”

他在博客上有一个座右铭：“50% Informatics, 50% Mathematics, and 50% Imagination”，因为最后的那 50% 是虚的。有些东西在实数空间里是看不到的。他引用了一句经典的数学名言是这么说的：



Mathematics is made of 50 percent formulas, 50 percent proofs, and 50 percent imagination.

我以前以为这位 Matrix67 怎么也得是某个数学系毕业的，结果看了他的自我介绍后大吃一惊：他竟然是一个北京大学中文系的学生，一个名副其实的 80 后。他让我们这些数学科班出身的博主们无地自容。相比之下，我们唯有更加努力把自己的博客建设的好一些。不过，这样一位潜在的数学苗子不能在数学领域里深造，在有些方面写起来就有些吃力，比如“假如  $P=NP$ ，世界将会怎样？”里设计到计算复杂度时他承认自己“涉猎不深”，“叙述颇有些夸大其辞”，开了一个好头却不能继续下去。造成这样一个既成事实是因为他在中学的时候不喜欢化学而改学文科。实在太可惜了。

Matrix67 也不是都在写数学。“一探汉语中的文字幻方”就是对汉字的研究。在“习一文一乐，便入安宁万世……”一文里，他创作出了中文的  $\pi$  文字学 (piphilology) 的例子。“汉字版 Alphabetic 征集”很类似。遇到

多项选择试题不会怎么办？“选 C 的概率真的是最高的！”。还有必须一提的是他的“原创小工具：Idea Generator”，这位老兄居然用计算机帮助生成思路。对于人生，他说：“人生就是一个接一个的杯具”。

有意思吧？有一篇非数学的博文“大力普及‘他妈的’有助于语言交流”就用了粗句，读起来有点像三联的“王小峰”了。不过人家王小峰说了：有比脏话更脏的，更何况 Matrix67 是在研究现代汉语呢，也就可以理解了。也许粗话某一天也可以登上大雅之堂，就象“不许放屁”一样。说的人多了，也就可以从粗话类里摘牌了。这是后话。现在还是请网友去访问 Matrix67 吧。

## 新浪微博链接

**@加菲众：** @数学文化 周末快乐！还记得前不久的最短公路问题吗？数学博客 Matrix67 近日发表了一篇文章，给出了一位英国 Geek 关于 Steiner 树的物理解法视频，并提到此问题是 NP-hard 问题，在规模很大时很难找到最优解来。文章很有趣，视频也很有启发性。

**@数学文化：** 强力推荐 Matrix67 的文章以及这个视频！1. 周一去北大可以在 Matrix67 期末考试之后见到他 2. 还有老外这种极其专业的普及教育的视频真 TMD 专业。希望有一天我们也能够有批人如此专业）3. 网上这两位数学票友 Matrix67 和 @加菲众已经给数学添色。



Matrix67

Matrix67

**@ 数学文化：** 在一切向钱看的社会，书是大家没时间看的。不过多点原创作品，多点有创意的设计，部分值得推荐的书价钱可以上去。昨天和图灵的两编辑和你们的作者北大中文系的数学人 Matrix67 聊天时谈到这点。

**@ 灵明永玲：** # 本版选题 # 顾森 (Matrix67) 的趣味数学科普书，选题合同已签。只是书名还没有最后确定。一个非数学专业的大学生要写一本数学书，而且我们还把它作为重点书来做，是不是疯了？非常感谢 @ 数学文化。

**@ 耳钉徐老六：** 转载请标明出处：拈花微笑原文在这里，Matrix67 的文章永远这么犀利。读完之后的感觉就是，醍醐灌顶，有冲动把高数、线代重新看一遍……

$$y \left[ \frac{1}{2} \left\lfloor \frac{\text{mod}\left(\left\lfloor \frac{y}{a} \right\rfloor, z\right)^{17} \cdot x - \text{mod}\left(\left\lfloor \frac{y}{a} \right\rfloor, z\right)}{z} \right\rfloor, z \right]$$

**@ 李松峰：** 必须深刻认识到一个现实：现在的书价基本上与花 15 块钱买耳机的价钱相当！想想看，15 块钱的耳机，你能指望多少？图灵《数学那些事儿》定价 29 元，据说港译本《数学教室 A-Z》价格 360 港元，相去岂可以道里计哉？图书市场，盖举国物欲横流、精神不振之缩影而已。君只见得房价愈骂愈高，岂容书价如法炮制？

**@ 天山论见：**

他——今年 23 岁，网名 matrix67。个人博客 2005 年 6 月开张，



博文过千，全是关于艰深的数学问题，但点击量都过万。他——是北大中文系学生，研究数学只是“打酱油”。他——顾森，本期做客《天山论见》，一起聊聊《谁动了我的中学教育》。

**@ 硕者：** 数学博客 Matrix67 近日发表了一篇文章，给出了一位英国 Geek 关于 Steiner 树的物理解法视频，并提到此问题是 NP-hard 问题，在规模很大时很难找到最优解来。

**@ Wicky 威：** 一个不等式方程的图象竟然和这个不等式本身一样？（图片 1 张）上图所看到的式子，在某个区间中的图案，恰好就是这个式子本身。详情请看 Matrix67 的博客。

**@ 裴穴丝：** 发现一篇 Matrix67 很久前写的介绍 KMP 算法的文章：你可以委婉地问你的 MM：“假如你要向你喜欢的人表白的话，我的名字是你的告白语中的子串吗？”

