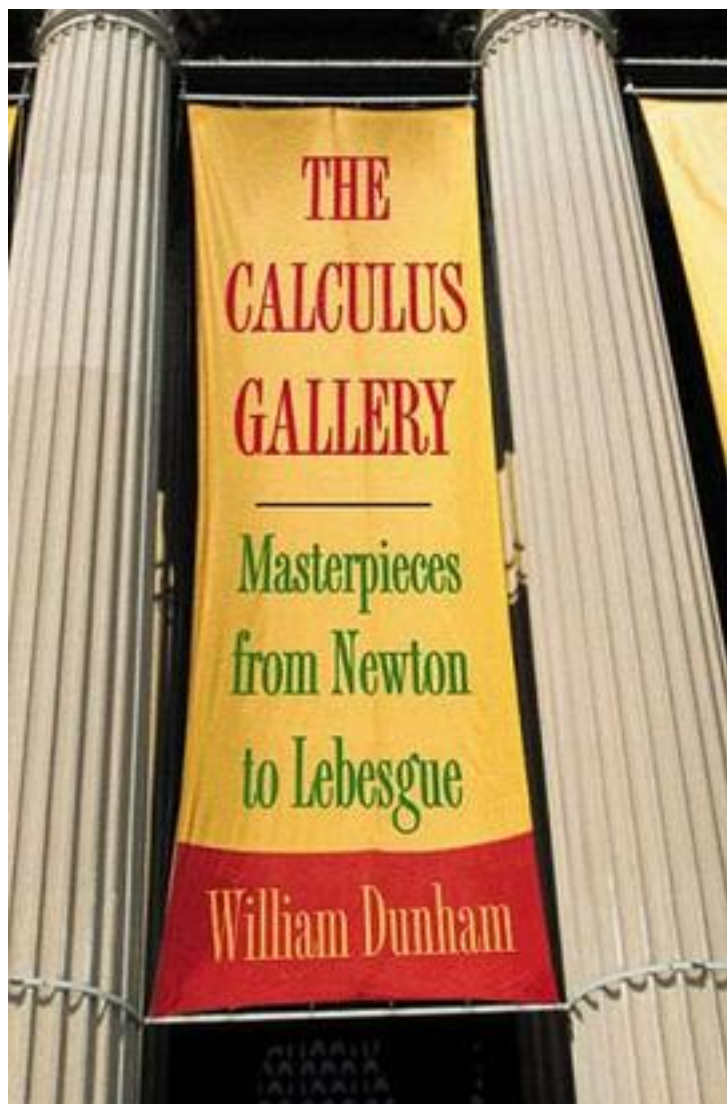


The Calculus Gallery



[The Calculus Gallery_ 下载链接1](#)

著者:[美] 威廉·邓纳姆

出版者:Princeton University Press

出版时间:2008-07-01

装帧:Paperback

isbn:9780691136264

More than three centuries after its creation, calculus remains a dazzling intellectual achievement and the gateway into higher mathematics. This book charts its growth and development by sampling from the work of some of its foremost practitioners, beginning with Isaac Newton and Gottfried Wilhelm Leibniz in the late seventeenth century and continuing to Henri Lebesgue at the dawn of the twentieth - mathematicians whose achievements are comparable to those of Bach in music or Shakespeare in literature. William Dunham lucidly presents the definitions, theorems, and proofs. "Students of literature read Shakespeare; students of music listen to Bach," he writes. But, this tradition of studying the major works of the "masters" is, if not wholly absent, certainly uncommon in mathematics. This book seeks to redress that situation. Like a great museum, "The Calculus Gallery" is filled with masterpieces, among which are Bernoulli's early attack upon the harmonic series (1689), Euler's brilliant approximation of π (1779), Cauchy's classic proof of the fundamental theorem of calculus (1823), Weierstrass's mind-boggling counterexample (1872), and Baire's original "category theorem" (1899). Collectively, these selections document the evolution of calculus from a powerful but logically chaotic subject into one whose foundations are thorough, rigorous, and unflinching - a story of genius triumphing over some of the toughest, most subtle problems imaginable. Anyone who has studied and enjoyed calculus will discover in these pages the sheer excitement each mathematician must have felt when pushing into the unknown. In touring "The Calculus Gallery", we can see how it all came to be.

作者介绍:

William Dunham

世界知名的数学史专家，现为美国穆伦堡学院教授。Dunham教授著述颇丰，较有影响的著作还有Journey Through Genius: The Great Theorems of Mathematics和The Mathematical

Universe，后者被美国出版商协会评为1994年的最佳数学书（中文版也将由人民邮电出版社出版）。Dunham还分别于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。

目录:

[The Calculus Gallery_ 下载链接1](#)

标签

数学

Mathematics

MathHistory

科学

math

非虚构

英语

统计

评论

又是相见恨晚

像我这种智商的，只需要恭敬地膜拜就可以了。

[The Calculus Gallery_ 下载链接1](#)

书评

国内微积分课程的编排实在是糟糕，不和实践紧密结合这点先不说，课程的教学目的给人的感觉就是为了教微积分而教微积分。两个学期的高等数学学下来，除了会用课本上的方法求一些很变态的积分，就几乎什么都不会了。更糟糕的是，我学完了两个学期的微积分以后，根本不知道多项式...

这本书的神奇之处在于，它美得像是一个故事，所谓「无巧不成书」：微积分的两位开山之父牛顿和莱布尼兹在 17 世纪写下微积分基本定理——导数的定积分是原函数之差，后来却被人发现充满了各种「如果」「除非」，必须写成「一个性质足够好的导数，其积分才存在、才是原函数之差...

一道讓人回味的菜必定有著順滑的口感和濃鬱的味道。一本讓人回味的書也一定充滿了讓你驚喜的細節和朦朦朧朧不見真身的回眸。

比起歷史，教科書的味道簡直是連地溝油都捨不得多放的渣菜。歷史的味道並不是端上來揭開蓋那刻的香氣，而是從菜品設計、選材用料，到清洗加工、煎炸爆...

是不是一定要理解里面的理论，不一定。

微积分在多个天才般人前仆后继，否定，论证，将整个宏伟的大厦的根基牢固住。

一般人也可以读，就算不懂，也可以看看，不懂和兴趣是两码事。

每个人都可以对数学发生兴趣，数学是思维的玩具，能够让你更好的理解这个世界。

微积分中函数...

第1至4章，误差时代 P72 插值 第1章 牛顿，广义二项展开式 发现过程参考 [数学珍宝]

56.牛顿：论二项定理 2.1676年10月24日的信

P15牛顿假设曲线下的面积ABD由Z(多余) 通过x的项…… 第2章 莱布尼茨 参考

[惠更斯与巴罗,牛顿与胡克] 第二章 数学分析 11.莱布尼茨 第十章 第二次...

这本书号称是高级数学读物。

这本书的确是很高级的数学读物，但是“高级”是体现在书中的数学而不是这本书本身。

“微积分的历程：从牛顿到勒贝格”这个名字看起来好像是讲微积分的历史的，其实作者主要是摘取了微积分发展史上比较重要的人物（不是全部！）然后摘取了他们的一些...

[The Calculus Gallery_下载链接1](#)