

## <<微积分之屠龙宝刀>>

### 图书基本信息

书名：<<微积分之屠龙宝刀>>

13位ISBN编号：9787535761927

10位ISBN编号：7535761925

出版时间：2010-5

出版时间：湖南科学技术出版社

作者：[美]C·亚当斯,J·哈斯,A·汤普森

页数：230

字数：238000

译者：张菽

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>

## <<微积分之屠龙宝刀>>

### 内容概要

不管你是理工科系的学生，还是学商业、国际贸易、经济，可能都有这样的微积分修课经验：无论多么专心听讲，教授讲的内容你仍然听不懂。

本书试图告诉读者 “千万不要误以为听不懂全是自己的错！” 本书是《微积分之屠龙宝刀》的续集，内容从极坐标、无穷级数的收敛、空间向量，到参数曲线、多变数函数、偏导数、多重积分、向量场。

想换一种方式，理锯这些令人头疼的课题吗？

目的就是希望帮助读者更容易了解一般教科书里的精髓。

## <<微积分之屠龙宝刀>>

### 作者简介

亚当斯 (Colin Adams) , 美国威廉斯学院 (Williams College) 数学教授, 曾荣获1998年美国数学会杰出教学奖 (MAA Distinguished Teaching Award) , 另著有《The Knot Book》。

哈斯 (Joel Hass) , 美国加州大学 (戴维斯分校) 数学教授, 曾获美国国家科学基金会 (NSF) 及史隆基金会 (Sloan Foundation) 研究奖。

汤普森 (Obigail Thompson) , 美国加州大学 (戴维斯分校) 数学教授, 曾获美国国家科学基金会 (NSF) 及史隆基金会 (Sloan Foundation) 研究奖。

## <<微积分之屠龙宝刀>>

### 书籍目录

第1章 引言第2章 你的任课老师到底如何第3章 轻松拿高分的十大通则第4章 好问题和坏问题第5章 准了吗？  
预备知识第6章 如何应付考试 第7章 直线、圆、圆锥曲线族第8章 极限：你可少不了它们第9章 连续，或你为何不该在不连续的坡道上滑雪第10章 何谓导数？  
变才是硬道理第11章 导数的极限定义：求导数的麻烦方法第12章 求导数的简单方法第13章 速度：油门踩到底第14章 链式法则：S & M的游戏第15章 画函数图像：如何当个专家第16章 极大值与极小值：实用部分第17章 隐微分法：咱们拐急抹角吧第18章 相关变化率：你变，我跟着变第19章 求近似值：评估你的成名之路第20章 介值定理与中值定理第21章 积分：倒过来做就成了第22章 空积分第23章 模型：从玩具飞机到跑道……词汇表数学名词活学指南

## &lt;&lt;微积分之屠龙宝刀&gt;&gt;

## 章节摘录

助教，一般说来，助教在教学上依然是新手，因而非常热衷于指导学生，一次耽误他几个小时都很少怨言，他们乐于握有权力，最巴望有学生去问他问题，借以陶醉在“他比你懂得多”的事实之中，不妨善加利用。

\*教授，缺点是，要找他们通常不会很容易，他们在办公室的时间一般不多，而且多半不会太考虑学生的方便，所以若要去找教授，事先最好准备妥当，可以用便条纸，写上想问的问题，然后贴在缴交的习题或是课堂笔记本中，见了教授之后，一个接一个的提出问题，教授看到你那么有组织能力，又对课堂内容那么注意，印象一定非常深刻，很可能在学期结束时帮你加分呢，当然，如果教授知道你的大名，就更有帮助了。

大多数的教授都极乐意在已经排定的办公室时间以外，与学生另约时间，当然也不免会有例外，话说有位学生，下课后快步绕到女教授面前把她拦下来，说了一堆借口，希望跟教授另外时间，帮他解答几处不明的地方，教授拿出她的记事本，看了看之后对学生说：“我在两个半月之后有点空闲，也就是3月24日清晨6点15分。

”这名学生听了之后倒抽一口气说：“你只有在那个时间才有空吗？”

”教授说：“不错，有什么问题吗？”

”学生说：“那倒没有，只是我正好跟助教约好同一个时间，要去找他。

” 电子邮件，利用电子邮件，是从任课教师或助教那儿获得答案的最简易最快速的办法，奇怪的是，几乎没有学生想到用电子邮件跟老师打交道，这种通讯方式特别适合简短的询问，诸如“明天的课是否又要取消？”

”以及“我可以跟您约星期二吗？”

”教授们随时会查看信箱，而且大多数都很勤于回信，用电子邮件还有个好处，那就是你发信的时间完全不需讲究，白天晚上皆可，与凌晨三点钟在家里接到你的电话比起来，他们宁愿收到电子邮件！

上网，全球互联网上有许多微积分网站及讨论区，上去之后，你可以找到各式各样问题的答案，如果你知道如何上网，马上行动；如果你还不会上网，赶紧找班上那个显然很少晒太阳的同学，拜托他（她）教你如何上网。

6.熟悉各个例题，老师在教微积分时，通常都是塞给学生一堆法则（有时会分门别类成一系列的定理跟引理），偶尔举一两个例题来说明，千万要注意这些例题！

## <<微积分之屠龙宝刀>>

### 媒体关注与评论

请把微积分想像成一座建筑在稳固地基上的稳固老屠子。  
当你打算把它卖给新的买主时，少许色彩明亮的油漆妆点，就能化腐朽为神奇。

《微积分之屠龙宝刀》的三位作者亚当斯、哈斯与汤普森，就做到了这一点。

——德福林 (Keith Devlin) 加州对玛莉利学院理学院院长 这本宝书替微积分的基础观念，做了精彩而且贴近读者的介绍，内容幽默，使人印象深刻，又极其实用。  
必修微积分的十万个学生引颈期盼的，正是这本宝书。

——格兰姆 (Ron Graham) 前美国数学会 (AMS) 理事长、AT&T实验室首席科学家 有人能把微积分课本写得轻松愉快，读起来津津有味吗？  
的确有，想不到吧，《微积分之屠龙宝刀》就是！

——班考夫 (Thomas Banchoff) 美国数学协会 (MAA) 主席、布朗大学教学教授 这本书内容过于清晰、直接、搞笑，可能危及微积“让学生迷惑、补考重修”这历久不衰的重要功能。  
本人建议：学校应该把这本书列为禁书！

——Willam Thurston(1982年菲尔兹奖得主)

## <<微积分之屠龙宝刀>>

### 编辑推荐

科学天下，新观念数学。

《微积分之屠龙宝刀：笑傲极限、连续、导数、积分法》：笑傲极限，让微积分简单易学！  
严重警告真要命！

<<微积分之屠龙宝刀>>

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>