

<<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年美国数学协会杰出教学奖 (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

<<微积分之屠龙宝刀>>

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>