

微积分之屠龙宝刀



[微积分之屠龙宝刀_下载链接1](#)

著者:[美]C·亚当斯

出版者:湖南科学技术出版社

出版时间:2010-5-1

装帧:平装

isbn:9787535761927

新观念数学·微积分之屠龙宝刀：笑傲极限、连续、导数、积分法，ISBN：9787535761927，作者：（美）汤普森 著，张菽 译

作者介绍:

目录: 第1章 引言(2)
第2章 你的任课老师到底如何(4)
2.1 选择你的任课老师(4)
2.2 对任课老师该有什么要求(9)
2.3 如何对待任课老师(11)
第3章 轻松拿高分的十大通则(12)
第4章 好问题题和坏问题(17)

- 4.1 为什么要问问题(17)
- 4.2 问题举例(18)
- 4.3 不该问的问题(19)
- 第5章 准备好了吗?预备知识(21)
- 5.1 你学过些什么(21)
- 5.2 在上微积分的第一天,你应该知道什么(22)
- 5.3 电脑与计算机,咱们的2-bit朋友(28)
- 第6章 办何应付考试(31)
- 6.1 会考些什么(32)
- 6.2 如何备考(33)
- 6.3 不为考试而钻研(34)
- 6.4 应考须知(35)
- 第7章 直线、圆、圆锥曲线族(38)
- 7.1 笛卡儿平面(38)
- 7.2 一般作图妙方: 抛物线的寓言(39)
- 7.3 直线(42)
- 7.4 圆(46)
- 7.5 椭圆、抛物线、双曲线(47)
- 第8章 极限: 你可少不了它们(51)
- 8.1 基本概念(51)
- 8.2 取极限的一般步骤(55)
- 8.3 单侧极限(57)
- 8.4 怪异函数的极限(58)
- 8.5 计算机与极限(61)
- 第9章 连续性, 或你为何不该在不连续的坡道上滑雪
- 9.1 概念(63)
- 9.2 连续性的3个条件(64)
- 第10章 何谓导数?变才是硬道理(69)
- 第11章 导数的极限定义: 求导数的麻烦方法(74)
- 11.1 定义导数(74)
- 11.2 导数极限定义的其他形式(79)
- 第12章 求导数的简单方法(81)
- 12.1 微分法的基本法则(81)
- 12.2 幂法则(81)
- 12.3 积法则(83)
- 12.4 商法则(84)
- 12.5 三角函数的导数(85)
- 12.6 二阶导数、三阶导数、更高阶的导数(86)
- 第13章 速度: 油门踩到底(88)
- 13.1 速度即导数(88)
- 13.2 车子的位置与速度(89)
- 33.3 自由落体的速度(91)
- 第14章 链式法则: S&M的游戏(93)
- 第15章 画函数图像: 如何当个专家(97)
- 15.1 画函数图像(97)
- 15.2 能够绊倒你的狡猾图像(101)
- 15.3 二阶导数检测(102)
- 15.4 凹性(104)
- 第16章 极大值与极小值: 实用部分(106)
- 16.1 闭区间上的最大值及最小值(106)
- 16.2 应用问题(107)
- 第17章 隐微分法: 咱们就拐弯抹角吧(118)
- 第18章 相关变化率: 你变,我跟着变(120)
- 第19章 求近似值: 评估你的成名之路(129)

第20章 介值定理与中值定理(133)
20.1 介值定理：面包中间没夹东西就不叫兰明治(133)
20.2 中值定理：陡就是陡(135)
第21章 哥积分：倒过来做就成了(138)
21.1 不定积分(139)
21.2 积分法：简单的方法(141)
21.3 代换法(145)
21.4 眼球技术(147)
21.5 积分表(148)
21.6 利用电脑和计算机(149)
第22章 空积分(150)
22.1 如何求定积分(1513)
22.2 面积(151)
22.3 微积分基本定理(157)
22.4 定积分的一些基本法则(158)
22.5 数值逼近法(159)
22.6 黎曼和——附带一些关键细节(164)
第23章 振型：从玩具飞机到跑道(168)
23.1 现实问题(169)
第24章 指数与对数，“e”把戏总复习(173)
24.1 指数(173)
24.2 对数(175)
第25章 把微积分这玩意儿用到指数与对数上(179)
25.1 微分e与e的朋友们(179)
25.2 积分e与e的朋友们(180)
25.3 微分自然对数(181)
25.4 当底数为其他数时(182)
25.5 积分与自然对数(183)
第26章 对数微分法：化难为易(185)
第27章 指数增长与指数衰退：坏家伙的兴亡(188)
第28章 形形色色的积分技巧(197)
28.1 分部积分法(198)
28.2 三角代换法(200)
28.3 部分分式积分法(203)
第29章 20个最常犯的错误(206)
第30章 期末考会考什么(211)
词汇表 数学名词活学指南(217)
• • • • • ([收起](#))

[微积分之屠龙宝刀_下载链接1](#)

标签

数学

微积分

高数

科普

基础

教材

入门

经典

评论

只能说在引发兴趣方面做得不错。数学终究还是没有什么捷径可走

要是有这样一本写概率论的书就好了。

在它欢乐的笔触下复习完了上册，“爱~”

内容简明扼要，行文风趣幽默，微积分入门经典佳作

温习用，作为温习用很不错，至少比大一鬼课本写的好.....其他的感觉还是有点浅不够填补我的脑洞.....

确实写得好玩又清楚，翻译也棒，就是台版的等号位置跟大陆不一样。

帮了我大忙啊！

翻译略牛~各种成语~居然还提到了垦丁二日游~也太接地气了~完全看不出是一个外国人写的~

虽然比较浅,但确实是轻松的入门.

哈哈哈哈~~~一直梦想的数学书，终于发现原来世界上真的有介么伟大的数学书，超级好读啊有木有，充满了微积分教授私藏冷笑话。。。让人享受的数学书，（* ____ *）嘻嘻……

这本书值得打9分么？= =。。。。

作为入门书籍复习用还不错，竟然能让我当小说一口气痛快的读完，槽点太多也太好笑，哈哈哈。

5星神书不解释

这是一本读得时候让我在图书馆笑出声的数学书，醍醐灌顶且寓教于乐，我也终于突破了几个微积分的概念误区，虽然晚了这么多年。不得不承认，老师和老师是不一样的，引路人的水平真得会影响跟随者的境界，名师高徒强将强兵，我算是服了！

微言大义且幽默，推荐

没有epsilon-delta语言的介绍，胜在直来直去。高中/大一微积分基础，不错。

其实还是适合高中生去读

-绝对可以一口气读完的微积分入门书籍，因为作者幽默风趣得很，所以能让你不知疲惫地对极限、连续性、导数、极值、积分建立起清晰的理解。
-建议初学微积分者先读读本书作铺垫，对微积分这门学问产生一个感性的认识，以此可以激发出学好微积分的内在动力。
-当然，要想在中国考场上拿高数高分，那还得靠刷题，我现在坚信，唯有依靠可实践的唯物主义，才能深刻认识到事物的真理。

刚学微积分时看着挺好玩

学霸绕行，学渣的神器

[微积分之屠龙宝刀 下载链接1](#)

书评

如果说，这本书太浅显了，没错。
如果说，这样浅显的书，不值得一读，我认为是犯了大错误。
前些日子听老师自我吹牛、显摆，说是国外的高等数学教育可以搞得非常天花乱坠，我不太信。看了这本书才知道，原来数学真的可以这么教的。
选我们大陆的高等数学课本、微积分教学的任何...

非常好的微积分入门书。
对于头疼数学而又不得不学微积分的人来说，它是必不可少的。
相对中国的教科书来说，内容较少 但是核心的微积分精华一点都不少，而且更易懂。
我大一微积分一点都没听课，最后毕业清考就是靠的它。

“在一切理论成就中，未必再有什么像17世纪下半叶微积分的发现那样被看作人类精神的最高胜利了。如果在某个地方我们看到人类精神的纯粹的和惟一的功绩，那就正是在这里。” 恩格斯的这段话，足以看成是微积分最好的广告词了。
人类社会的新思想和伟大创见，因文理之隔，常常...

很好的一本书。
不过印刷质量方面有问题，不少地方的公式排版错误了，对于一本数学书来说这可是很致命的。
好在我这本书是从图书馆借来的，有位细心的前任读者在上面做了修改。呃，有少数地方把本来正确的给改错了。

寓教于乐的典型。 写法轻松幽默却不失严谨，微积分入门的好书。
不过也仅仅是入门，要真想屠了微积分这条大龙，还是同济的高数更好使。
当然，本科阶段的微积分无论如何都不能算是真正的巨龙，巨龙的幻像倒还差不多。

很早就知道这么一本书，但是以前仅仅是下载了pdf电子版在电脑上，结果看了几页后就看不下去了，可能是不习惯电脑阅读吧。最近老板报销图书费，于是乎去网上采购了这本，的确经典，两三天翻一遍后大一的微积分一下子就捡起来了，甚至一些东西比已经在脑海里更清晰了。

这本书可以作为学习微积分入门的第一本书，培养兴趣还是不错的。书中对概念的讲解通俗易懂，不时的几个joke和story读来也并不乏味。有些小技巧也可以帮助记忆。不过有些地方出现了错字，但对总体的理解影响并不大。总体的翻译水准也还是不错的，没有那种读起来就像是翻译的文章...

为什么翻译过来 就喜欢这么带有中国特色，武侠风情，一看这个名字，我也就没有翻下去看的兴趣了
首先我不对书的内容进行评价，因为我没有看过这本书，我感觉中国人写书都喜欢用一个很引人注目的标题来吸引人，但是我怎么感觉我很排除这些 所谓的武侠类似的标题，牛顿发明微...

[微积分之屠龙宝刀_下载链接1](#)