

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，而且更宜懂。

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，我也没有翻下去的兴趣了
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](#)