第一图书网, tushu007.com

<<好的数学>>

图书基本信息

书名：<<好的数学>>

13位ISBN编号：9787535764430

10位ISBN编号：7535764436

出版时间：2010-12

出版时间：湖南科技出版社

作者：刘里鹏

页数：227

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

第一图书网, tushu007.com

<<好的数学>>

内容概要

以时间顺序，用通俗易懂的语言较为详细地介绍了微积分这门学科的发展历程。
在追求易懂的基础上，本书把微积分知识嵌入到和微积分有关的人物中，以“故事”的形式向读者展现微积分历史画卷的逻辑和艺术之美，让读者能够从整体上把握微积分这门学科的发展规律和科学精髓。
本书适合想学习和正在学习微积分的人，尤其是能够作为中学生和大学生的课外读物。
此外，本书可以供相关教育人士参考。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

刘里鹏，华中科技大学电气与电子工程学院电气工程及其自动化专业2007级本科生。

荣获2009湖北省“大学生年度人物”称号。
18岁，独立完成了一本约22万字的学术专著《从割圆术走向无穷小-揭秘微积分》；19岁，又相继完成了约20万字的科普专著《好的数学-微积分的故事》和约16万字的学术专著《基于“HWW分析法”的傅里叶变换解析》；两年间发表新闻、评论和散文共40余篇。

第一图书网, tushu007.com

<<好的数学>>

书籍目录

引例 引例1 圆周率是无理数吗 引例2 人追不上乌龟 引例3 如何求阴影部分的面积 引例4 如何求赛车的速度 引例5 第二次数学危机是怎么加事 引例6 怎么走最快 引例7 最优美的数学公式 引例8 球在谁手中第一篇 微积分远古史 第一章 数学与哲学相伴而行 第一节 揭开哲学的神秘面纱 第二节 浅议数学与哲学 第二章 中国古代的微积分思想 第一节 《庄子》：一尺之捶，日取其半，万世不竭 第二节 “割圆术”与“圆周率” 第三章 西方古代的微积分思想 第一节 芝诺悖论：不对，但是为什么 第二节 几何学与穷竭法第二篇 微积分中古史 第四章 欧亚大陆的中世纪文明 第一节 欧洲中世纪的基本概况 第二节 欧洲中世纪数学的艰难发展 第三节 中世纪时期中国数学的发展第三篇 微积分近古史 第五章 文艺复兴与资产阶级革命 第一节 文艺复兴与思想的解放 第二节 资产阶级革命与生产力的发展 第六章 微积分先驱者的贡献 第一节 解析几何：数学的转折点 第二节 求切线：微分的准备 第三节 求面积：积分的准备 第七章 牛顿的微积分 第一节 牛顿的生平 第二节 牛顿的微积分 第八章 莱布尼茨的微积分 第一节 莱布尼茨的生平 第二节 莱布尼茨的微积分 第三节 牛顿VS莱布尼茨 第九章 奇妙的微积分让你最快 第一节 算得最快：计算圆周率到小数点后10000位 第二节 跑得最快：变分法的无穷魅力第四篇 微积分近代史 第十章 数学大厦又一次动摇了 第一节 微积分错了吗 第二节 解决危机的尝试 第三节 为微积分注入严密性 第十一章 微积分让世界更美 第一节 最美的数学公式 第二节 最美的无穷级数第五篇 微积分现代史 第十二章 微积分的蓬勃发展 第一节 实数大家庭的建立 第二节 微积分引入中国 第十三章 微积分的新发展 第一节 “有经验的店员” 第二节 给“无穷小”一个“名分” 第三节 “微分几何”与“超弦”理论 第四节 回顾与展望附录1 计算∏的源程序及结果附录2 ∏是无理数的证明过程后记参考文献微积分发展史图

第一图书网, tushu007.com

<<好的数学>>

编辑推荐

1. 微积分的历史、故事　　2. 数学文化　　3. 趣味性　　4. 数学爱好者自己的书。

第一图书网, tushu007.com

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