

微積分的歷史步道



[微積分的歷史步道_下载链接1](#)

著者:蔡聰明

出版者:三民書局

出版时间:2009

装帧:平裝本

isbn:9789571451909

微積分研究兩類問題：求切線與求面積，分別發展出微分學與積分學。

微積分最迷人的特色是涉及無窮步驟，落實於無窮小的演算與極限操作，所以極具深度、難度與美。

從古希臘開始，數學家經過兩千年的奮鬥，累積許多人的成果，到了十七世紀，終於由牛頓與萊布尼茲發展出微分法並且看出微分與積分的互逆性，從而揭開求切、求積、求極、變化與運動現象之謎，於是微積分誕生。

講述這段驚心動魄的思想探險之旅，就構成了本書的主題。

推薦序(李國偉教授)

自序

人名、年代與常用記號

第0章 攀登微積分聖山

第1章 畢氏學派發現「無窮」

第2章 從「有涯」飛躍到「無涯」之路

第3章 阿基米德的巧思妙想

第4章 求積方法的演進

第5章 求切線方法的演進

第6章 費瑪叩敲了微積分的大門

第7章 運動現象的研究

第8章 托里切利對微積分的驚鴻一瞥

第9章 巴羅看見了微積分學根本定理

第10章 牛頓如何發現微積分？

第11章 萊布尼茲如何發現微積分？

第12章 微分三角形的魅力

第13章 圖解微積分學根本定理

第14章 牛頓的定命性原理

第15章 抓住飛逝的瞬間

第16章 跟無窮的相遇與相知

作者介绍:

已從台大數學系退休。目前過著耕讀的生活，隨興旅遊兼從事寫作。

對於數學教育與普及數學的工作難以忘情。

夢想著：從音樂中看出數學，並且從數學中聽出音樂。

目录: 推薦序(李國偉教授)

自序

人名、年代與常用記號

第0章 攀登微積分聖山

第1章 畢氏學派發現「無窮」

第2章 從「有涯」飛躍到「無涯」之路

第3章 阿基米德的巧思妙想
第4章 求積方法的演進
第5章 求切線方法的演進
第6章 費瑪叩敲了微積分的大門
第7章 運動現象的研究
第8章 托里切利對微積分的驚鴻一瞥
第9章 巴羅看見了微積分學根本定理
第10章 牛頓如何發現微積分？
第11章 萊布尼茲如何發現微積分？
第12章 微分三角形的魅力
第13章 圖解微積分學根本定理
第14章 牛頓的定命性原理
第15章 抓住飛逝的瞬間
第16章 跟無窮的相遇與相知
• • • • • [\(收起\)](#)

[微積分的歷史步道_下载链接1](#)

标签

数学

高等数学

微积分

与小朋友一起成长

评论

[微積分的歷史步道_下载链接1](#)

书评

[微積分的歷史步道 下载链接1](#)