

《GeoGebra幾何與代數的美

图书基本信息

书名：《GeoGebra幾何與代數的美麗邂逅》

13位ISBN编号：9789571170895

出版时间：2013-6-3

作者：羅驥韓

页数：240

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《GeoGebra幾何與代數的美》

內容概要

Geogebra 是一套可以讓我們畫出任何幾何圖形、幫助我們計算推理、讓老師們可以用來講解艱難的數學概念、學生們可以不用再買任何圓規或直尺的動態幾何軟體，同時它也是一套自由的免費軟體，讓我們完全不需花費任何一毛錢，就可經由網路直接下載使用，使一般大眾皆可輕鬆學習運用這套動態幾何軟體。

本書是國內第一本針對 Geogebra 此軟體作全面性介紹的專門書，作者憑藉多年的數學教學經歷，並實際參與 GeoGebra 軟體中文化工作，再加上長期開發 GeoGebra 例題及提供 GeoGebra 祕技在線上分享的經驗，將本書內容中 GeoGebra 此軟體之歷史背景、安裝、使用功能到實際運用，作清楚又詳細的解說，全書並採用全彩印刷，每一解說都搭配步驟圖示與操作介面圖，讓讀者能輕鬆簡單就上手！

作者簡介

羅驥韓

學歷：

台灣師範大學數學研究所碩士

台灣師範大學數學系學士

台中一中

經歷：

台北市立陽明高中數學科教師 (現任)

大同工學院高中部數學科教師

宏瞻資訊公司系統工程師

苗栗縣立南和國中教師

簡介：

作者自師範大學畢業後，對運用現代科技來學習數學之道，即深感興趣，至今樂此不疲，尤其對於動態幾何軟體的研究，更是深愛不已。早年校園裡面，只要是提到動態幾何軟體，無非是 Geometer's Sketchpad，不然就是 Cabri，但這些軟體所費不貲，對經費有限的校園來說，卻是一種奢侈。所幸，適時出現了 GeoGebra 這套免費的自由軟體，因此作者當然義不容辭，主動參與中文化的工作，並獲得許多同好的協助，現在讀者們所看到的中文繁體介面，就是大家努力的成果。希望透過本書的推廣，可以將這套優秀的自由軟體散播到全國每個小角落，讓全國每位老師都能善用它，並利用它來教導學生，讓學生們可以自然而然地學好「數學」這種科學語言。

書籍目錄

序

Part I 認識 GeoGebra

第一章 GeoGebra 是什麼？

1-1 如何安裝？

1-2 啟動模式

1-3 有哪些版本？

1-4 它可以做什麼？

第二章 使用者介面

2-1 繪圖區

2-2 物件操作方式

2-3 內建工具

2-4 代數區

2-5 指令列

2-6 構圖按本

第三章 物件屬性

3-1 「一般」頁面

3-2 「顏色」頁面

3-3 「樣式」頁面

3-4 「滑桿」頁面

3-5 「進階」頁面

3-6 「程式」頁面

第四章 檔案操作

4-1 匯出圖檔

4-2 計算圖片大小

4-3 存檔

Part 數學大觀園

第五章 數值與角度

5-1 數值

5-2 角度

5-3 真假值

第六章 平面座標系

6-1 點與向量

6-2 直線與座標軸

6-3 極座標

第七章 內建函數與運算

7-1 運算符號

7-2 內建函數

第八章 自定函數與曲線

8-1 函數

8-2 圓錐曲線

8-3 一般曲線

第九章 集合

9-1 Sequence 指令

9-2 多層的 Sequence 指令

9-3 集合的運算與指令

第十章 矩陣

10-1 輸入矩陣

10-2 矩陣運算

10-3 矩陣指令

第十一章 微積分

11-1 導函數

11-2 極值

11-3 反曲點

11-4 泰勒展開式

11-5 密切圓

11-6 定積分

11-7 不定積分

11-8 上下和

11-9 黎曼和

11-10 函數間面積

Part 進階技巧

第十二章 製作動畫

12-1 蹤跡

12-2 動態位置

12-3 動態色彩

12-4 動態文字

第十三章 自製工具

Part 附錄、參考資料及索引

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:www.tushu111.com