



# 香港數理教育學會

## Hong Kong Association for Science and Mathematics Education

Rm 114, 1/F., Po On Court, 1 Po On Road, Sham Shui Po, Kln.

Tel: 2333 0096, 2333 7602 Fax: 2333 3355

<http://www.hkasme.org/>

### 中國古算今譚 — 從傳統數學至西學輸入

### 至現代課堂數學 III :

### 現代中學生/清代康熙帝初遇上代數方程

蕭文強

香港大學數學系

當年大家初次學習解代數方程，設立未知數獲得答案，有沒有感到這個方法很奇妙呢？抑或覺得只是按程式逐步演算，有些枯燥乏味呢？中國數學家自秦漢以降，便懂得解今天看來是一次或二次方程的問題；唐宋以後，更能解高次方程。但那些都不全是今天中學生在課堂上學到的內容，今天中學生在課堂上學到的內容，是十七世紀在西歐發展起來解方程的方法，也是在十八世紀初法國耶穌會傳教士講授予康熙帝的代數新法。看看當年康熙帝的學習過程，說不定會有某方面的啟發，能夠為今天中學代數的教與學帶來一點啟示。

#### 主講嘉賓：蕭文強教授（香港大學數學系）

早年於香港大學理學院主修數學及物理，畢業後負笈美國哥倫比亞大學，於 1972 年取得博士學位，在美國工作了三年後即返回母校任教，至 2005 年退休。有如喬叟著作的《坎特伯利故事集》書內對其中一位朝聖旅客的描述：「開心地學，也開心地教」，退休前他開開心心教學逾三十載，退休後他繼續享受學習與教授數學的樂趣。他發表過一些在數學、電腦學領域的研究論文，但發表了更多關於數學史及數學教學的文章，並且著作了幾本普及數學書籍。對於如何把數學史融會於數學的教與學當中，他尤感興趣；自二十世紀八十年代中期起，積極參與一個名為「數學的歷史與教學」的國際團隊的工作及活動。近這十年來他的學習興趣延伸至數學在其他文化領域的作用和影響，從 2006 年至 2011 年，每年他與物理系全工合辦一個為中學生而設的課外興趣工作坊，題為「自然數理 —— 數學與物理的優美結合」；他也曾把大量時間精力投放於設計及教授一個為大學各院系的本科生（特別是而非理工科學生）而設的通識課程，題為「數學：一項文化的傳承」，在 2000 年至 2009 年提供予各院系學生選修。

## 回應嘉賓： 梁子傑老師

梁子傑老師，1985年畢業於香港大學數學系，並獲得一級榮譽學位。翌年於香港大學教育學院取得教育證書。2008年於香港中文大學取得數學教育理學碩士學位。自大學畢業後，梁老師一直從事中學數學教育工作，亦曾於2004至2006年間，借調教育統籌局數學教育組，協助編寫新高中數學課程。在過去的20多年間，梁老師經常在境內不同的刊物中，發表他對數學教育的評論文章，亦獲多所學校和教育團體的邀請，與學生和老師分享他研究和學習數學的心得。梁老師共有四本著作，分別為《圖龜幾何》（由香港數學教育學會出版，1999）、《幾何原本導讀》（由九章出版社出版，2005）、《談天說地話數學》（由教育局數學教育組出版，2008）和《三次數學危機與勇闖無窮大》（由教育局數學教育組出版，2016）。

日期： 2018年5月19日（星期六）

時間： 9:30 am - 12:30 pm

地點： 香港浸會大學永隆銀行商學大樓 WLB210 室〔見附頁地圖〕

內容： 講座、討論

對象： 中學數學科老師、關心數學教育工作者

費用： 免費

名額： 86 人

報名方法：〔注意：先到先得，名額有限，會員優先。〕

香港數理教育學會會員：網上報名 <http://www.hkasme.org>

香港數理教育學會非會員：請填妥報名表，請傳真至 2333 3355「香港數理教育學會」

截止報名日期：2018年5月17日。

### 查詢

詳情請瀏覽網址：<http://www.hkasme.org>

歡迎非香港數理教育學會會員即時申請入會，[入會表格](#)可在網上下載。如有查詢，請致電 2333 0096 與香港數理教育學會朱小姐聯絡。

## 回條：中國古算今譚 — 從傳統數學至西學輸入至現代課堂數學 III (2018/05/17)

請填妥報名表，請傳真至 2333 3355。

截止報名日期： 2018年5月17日。（先到先得，名額有限，會員優先。）

姓名：\_\_\_\_\_（中文） \_\_\_\_\_（英文）

聯絡電話：\_\_\_\_\_ 電郵地址：\_\_\_\_\_

學校名稱：\_\_\_\_\_

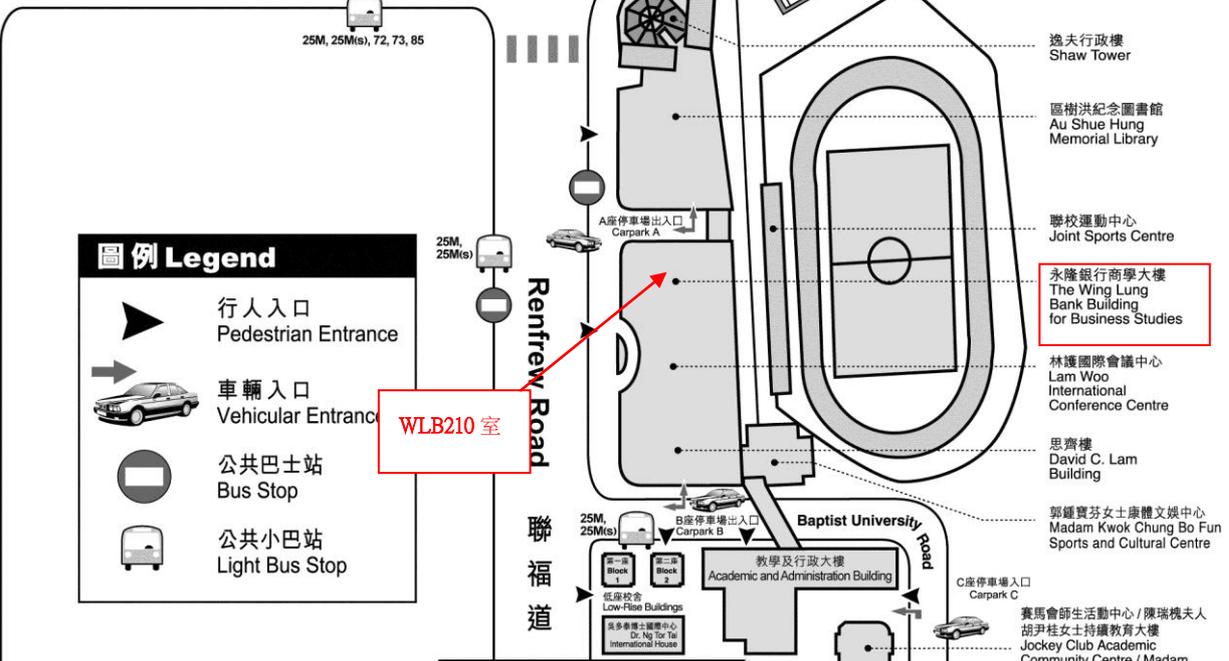
會員號碼：\_\_\_\_\_ \*（如適用）

---

善衡校園  
HO SIN HANG CAMPUS



逸夫校園  
SHAW CAMPUS

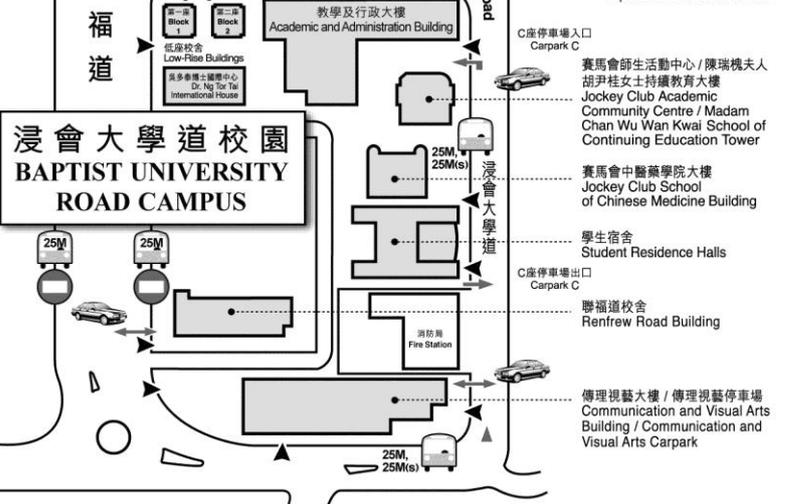


**圖例 Legend**

- 行人入口 Pedestrian Entrance
- 車輛入口 Vehicular Entrance
- 公共巴士站 Bus Stop
- 公共小巴士站 Light Bus Stop

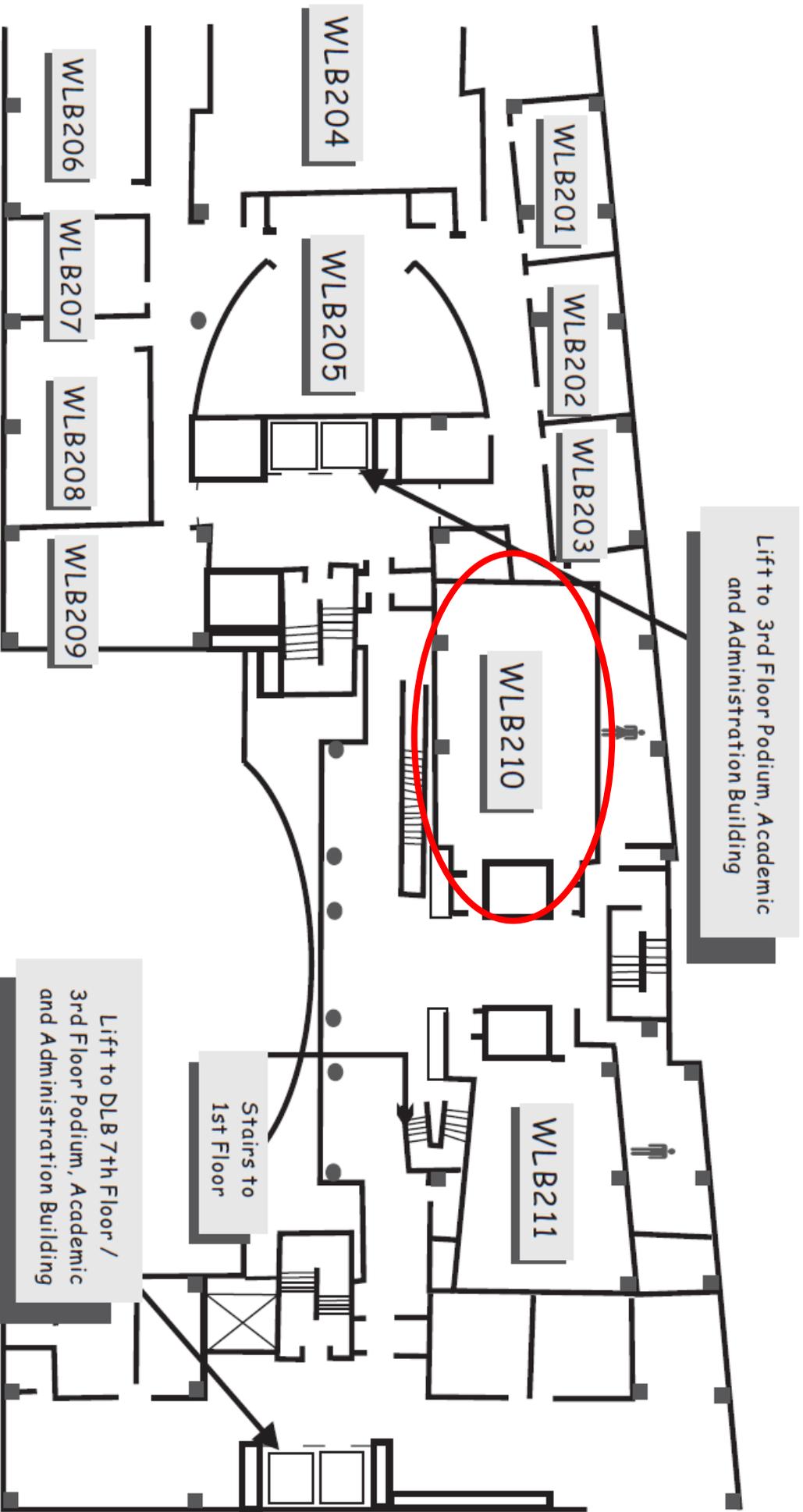
WLB210 室

浸會大學道校園  
BAPTIST UNIVERSITY ROAD CAMPUS



往九龍塘港鐵站 To Kowloon Tong MTR Station

往九龍塘(沙福道)公共交通交匯處 To Kowloon Tong (Suffolk Road) Public Transport Interchange



Lift to 3rd Floor Podium, Academic and Administration Building

Lift to DLB 7th Floor / 3rd Floor Podium, Academic and Administration Building

Stairs to 1st Floor