



# 香港數學教育學會

## Hong Kong Association for Mathematics Education

香港 郵政總局 郵政信箱 6139號

<http://www.hkame.org.hk/>

P.O. Box 6139, G.P.O., Central, Hong Kong

### 「立體圖形摺紙」工作坊

**日期：**2023 年 12 月 16 日（星期六）

**時間：**下午 2:30 - 下午 4:30

**地點：**保良局朱敬文中學（新界沙田大圍田心街 1 號（隆亨村））

**講者：**龍德義校長

**對象：**中、小學數學老師及對數學教育感興趣的同工

**費用：**2023 或 2024 年度會員全免；非會員報名費連材料費為 50 元

#### 內容摘要

隨著人工智能的高速發展，教學的內容和重點備受考驗。作為教育工作者亦要檢視什麼知識是學生必須好好掌握的。講者嘗試在數學科這範疇拋磚引玉，提出個人的想法，指出學生值得投放資源在「數學解難」和「立體感 / 空間感的培養」。為此，講者坐言起行，率先舉辦「立體圖形摺紙」工作坊。

透過這次工作坊，參與者將會掌握下列立體圖形：

- 1、正立方體（模組摺紙）；
- 2、 $\frac{1}{2}$ 個正四面體；
- 3、 $\frac{1}{3}$ 個正立方體。

#### 講者簡介

**龍德義校長** 香港中文大學理學士（數學）、哲學碩士（數學）、學位教師教育文憑和哲學碩士（教育心理學）。曾任中學數學教師，退休前為中學校長。關注數學教育的發展，曾獲委任為課程發展議會數學教育委員會委員，同期亦擔任委員會主席。退休後，獲香港教育大學數學及資訊科技系聘請為兼職講師，同時亦出任香港教育大學學生教學實習的視導導師。自 2018 年起，經選舉出任香港中文大學數學系校友會會長。

龍校長醉心研究數學遊戲及有關方面的推廣。2007 年 9 月開始，以筆名「龍校長」於星島日報教育版撰寫以數學教育為主的專欄，長達十多年。1996 年開始參與推動本地的數學資優教育，擔任教育局馮漢柱資優教育中心增益課程導師；現為「中大資優計劃」設計和教授數學及解難科目，並獲邀為「中大資優計劃」課程顧問，多年來透過不同的數學遊戲，訓練及提升學員的思考考及解難能力。龍校長最近的著作《七巧圖說》於本年 3 月經本學會出版。

### 報名方法

是次工作坊公開讓所有在職或職前數學教師及其他有興趣人士免費參與。無論是否香港數學教育學會會員，請於以下網頁預先註冊報名登記。名額有限，先到先得。

繳費方式可在電子申請表中找到。

(Google 用戶)

<https://forms.gle/6HR45XsLahx5BcDW7>



(非 Google 用戶)

<https://forms.gle/Q2fAc2yMDZ3oDkvX7>



### 新書出版

書名：七巧圖說：掌握拼七巧板的竅門

作者：龍德義

《七巧圖說》是協助讀者認識探索拼合七巧板的技巧，透過有系統的練習，讓讀者掌握拼七巧板的竅門。內容主要介紹兩個拼合平面排板遊戲的重要概念：「靜式組件」與「替換拼板」。只要靈活變化，這些解難策略該能更廣泛地應用於一般的解難問題之上。故此，本書亦可作為訓練「分析能力」、「解難能力」和「創造力」等高階思維能力的教材。

