# 數學素養怎麼教？

## 讓 數學想想 成為您教室的支點

熱愛教學的老師們，大家好：

自從 108 課綱實施以來，即使經常思索教學突破的老師們，也不免要為「數學科」如何突破傷透腦筋，然而，您知道嗎？去年開始已經有很多老師參加了人本教育基金會的「支點計畫」，因而獲得以「數學想想」支援教學的機會，將「數學想想」帶入學校課堂之後，數學課發生很多令人驚訝的變化，這些變化跟城鄉差距無關，而是跟一份真正幫得上忙的體制外數學教材有關。

新課綱開啟了教育的新機會之窗，未來，不再是劃分體制內外的時代，而是「什麼能幫上老師」的時代，誠摯邀請您參與這場極為少見的研習，深入瞭解「數學想想」是如何在教室裡發揮**「支點」**的功效。

***數學想想支點教室：****是授權給老師運用數學想想於教學的智財使用權，並免費供應老師備課及學生用書的公益計畫，以學期為單位來進行合作。*

- **報名人數：**150 人
- **報名對象：公立學校國小老師**（其餘身份可候補名額）

補充說明：本研習由教育局 (處) 協辦及國教署補助，經費有限，僅開放「公立學校」小學教師 (含代理老師) 申請。

其餘身份：私立小學 / 共學團體 / 自學機構 / 課後照顧班 / 安親班補習班 / 幼稚園、中學以上之老師、大學生或家長社會人士。

- **報名方式：線上報名** https://pse.is/3ek48y
- **報名截止日：7/31 (額滿提早截止)**
- 主辦單位：財團法人人本教育文教基金會

  補助單位：教育部國民及學前教育署

  協辦單位：國立台北大學師資培育中心

## ◆ 研習方法：

1. 採用之會議軟體：Webex Meeting
2. 本研習共設計了七個時段的研習內容，可彈性選課，全選七段或單選數段，皆有研習時數 (全選 18 小時) 。
3. 有意申請參加「支點教室」之老師，敬請 A、C 課程至少各選一段，B 課程為必選；所選研習合計至少需 8 小時。

## ◆ 研習課表

### A 課程 ( 3 小時 ) (可擇一單選 或 複選 )

| 課程代號 | 授課時間 /授課年級 | 課程內容 | 授課講師 |
|---|---|---|---|
| A 1 | 8/3 (二) 13：30 ~ 16：30<br>低年級 | 有感的數學 ~ 從自己出發 | 邱曉芬 |
| | | 我的想想課堂 ~ 培育素養的溫床 | 陳優嘉 / 錢昭文 |
| A 2 | 8/4 (三) 9：00 ~ 12：00<br>中年級 | 有感的數學 ~ 從自己出發 | 邱曉芬 |
| | | 我的想想課堂 ~ 培育素養的溫床 | 羅儀涵 / 沈玉敏 |
| A 3 | 8/5 (四) 9：00 ~ 12：00<br>高年級 | 有感的數學 ~ 從自己出發 | 邱曉芬 |
| | | 我的想想課堂 ~ 培育素養的溫床 | 彭惠鈺 / 林欣儒 |

### B 課程 ( 3 小時 ) (申請支點教室-必選 )

| 課程代號 | 授課時間 /授課年級 | 課程內容 | 授課講師 |
|---|---|---|---|
| B | 8/6 (五) 13：30 ~ 16：30<br>低 / 中/ 高年級 | 我的想想課堂 ~ 把錯誤化為養分 | 周長誼 |
| | | 對話式教學 ~ 我思故我在 | 薛文哲 |

## C 課程 ( 2 小時 ) (可擇一單選 或 複選 )

| 課程代號 | 授課時間 /授課年級 | 課程內容 | 授課講師 |
|---|---|---|---|
| C 1 | 8/11 (三) 9：00 ~ 11：00<br>高年級 | 分組教學討論 | 彭惠鈺 / 薛文哲<br>林欣儒 / 周長誼<br>邱曉芬 |
| C 2 | 8/12 (四) 9：00 ~ 11：00<br>中年級 | 分組教學討論 | 羅儀涵 / 周長誼<br>沈玉敏 / 薛文哲<br>邱曉芬 |
| C 3 | 8/13 (五) 13：30 ~ 15：30<br>低年級 | 分組教學討論 | 陳優嘉 / 錢昭文<br>周長誼 / 邱曉芬 |

★ **報名範例**

1. 若您是低年級老師，有意申請支點教室，您應報名的課程內容為：A1 + B + C3 (合計為 8 小時)
2. 若您是中年級老師，有意申請支點教室，亦對高年級的課程感興趣，但不想參與高年級的分組討論：A2 + A3 +B +C2 (合計為 14 小時)
3. 若您全部都有興趣 ：A1+A2 +A3 +B +C1 +C2 +C3 (合計為 18 小時)
4. 若您是單純進修，可單選任何課程：C1 (2 小時) 或 A1 (3 小時)

◆ **講師群**

薛文哲 宜蘭縣士敏國小 校長

沈玉敏 宜蘭縣士敏國小 老師

林欣儒 宜蘭縣員山國小 老師

陳優嘉 桃園縣雙龍國小 老師

錢昭文 桃園縣雙龍國小 老師

彭惠鈺 高雄市永芳國小 老師

周長誼 台南市光榮實驗小學 老師

羅儀涵 台南市光榮實驗小學 老師

邱曉芬 人本教育基金會 想想研發中心主任