



代數二 (MATO2211)

簡介

代數是主要數學課題之一。本網上學習課程將利用創新而互動的教材，讓學員能掌握代數的基礎知識，例如簡易多項式分解，簡單的多項式，二元一次方程及恆等式。

單元一：因式分解

- 理解因式分解為展開的逆運算；
- 使用提取公因式和併項法分解多項式；
- 使用包括平方差、完全平方式的恆等式分解多項式；
- 以十字相乘法分解多項式。

單元二：二元一次方程

- 以代數法建立和解聯立方程；
- 探索不相容或沒有唯一根的聯立方程。

單元三：恆等式

- 探索恆等式的含義和區分方程式及恆等式；
- 探究和使用恆等式：平方差。

活動種類 / 程度

代數網上學習課程（程度一）（[非代幣課程](#)）

作者

卓永康老師及關智權老師（中學數學科老師）

對象

❖ 小四至小六香港資優教育學苑學員

* 未能合格完成課程的學員可於下一季再報讀。

（第一季：4月2日 - 6月30日；第二季：7月2日 - 9月30日；
第三季：10月2日 - 12月30日；第四季：1月2日 - 3月30日）

授課語言

英文

預期學習成果

完成本課程後，學員應能：

1. 通過使用提取公因式、併項法、恆等式（包括平方差和完全平方式）及十字相乘法分解多項式；
2. 以代數法建立和解聯立方程；
3. 探索不相容或沒有唯一根的聯立方程；
4. 評估恆等式的含義和區分方程式及恆等式；
5. 探究和使用恆等式：平方差、完全平方式、立方差和立方和。



為期

15 小時

系統需求

瀏覽器：IE 8 或以上；Firefox 6 或以上；Safari
螢幕解像：1024x768

報名程序



1. 「[按此](#)」連結到網上報名平台
2. 填妥並遞交網上報名表格
3. 你和你的家長將收到網上報名確認通知電郵
4. 「[按此](#)」連結到網上課程平台
5. 利用確認通知電郵所附之帳號及密碼登入
6. 可以開始了！

備註

- 你必須通過網上測驗以完成此課程，而有關測驗只能參加一次。
- 活動名稱後加上剔號，表示該活動已完成。如果顯示一個實線方格，當你認為已經完成該活動時，請點選方格以加上剔號。（若你改變主意，可再次點選方格以取消剔號。）

查詢



如有查詢，請致電 3940 0101 與我們聯絡。