



數學燃動課程：代數 (E1IMO004C)

簡介

數學燃動課程是一項銜接國際數學奧林匹克訓練課程的基礎課程，其中包括一系列不同主題的課程。

「數學燃動課程：代數」為此系列的第四個課程，旨在透過探索及研究方式，在初中數學課程基礎上擴闊學員的代數知識。完成數學燃動課程系列中任何兩個課程的學員，將有機會直接獲取錄參加由國際數學奧林匹克香港委員會(IMOHKC)提供的奧林匹克數學進階課程「2021 數林匹克初探（第一期）」(E1IMO008C)。

此課程由本學苑與國際數學奧林匹克香港委員會(IMOHKC)合辦。

活動種類/程度

數學奧林匹克基礎課程 ([代幣課程](#))

導師

許百楠先生

修讀條件

學員應能掌握以下基礎知識：

1. 代數式基本運算
2. 多項式乘法及除法
3. 基本代數恆等式
4. 展開及因式分解多項式
5. 解線性方程組

對象



- 中一至中三香港資優教育學苑學員
- 名額：30

➤ 所有報名之學員**必須於 2020 年 8 月 24 日（星期一）正午 12 時前提交「甄選表格」。**

*** 不適合曾修讀**

1. 「中國女子數學奧林匹克訓練（第一期）」(E1IMO007C) 或
2. 「數林匹克初探（第一期）」(E1IMO008C) 或
3. 「國際數學奧林匹克訓練」中任何一期的學員。

授課語言



粵語授課及英文筆記

證書



學員必須達到以下要求方能完成此課程，並獲發**電子證書**：

- ❖ 出席**最少 3 節**課堂 及
- ❖ 於課程測驗中表現良好

預期學習成果



完成本課程後，學員應能：

1. 擴闊初中基礎數學課程以外的代數知識；
2. 加強學員的解難及高層次思維技巧；
3. 了解更多有關國際數學奧林匹克訓練的課程範圍。

截止報名日期

2020 年 8 月 17 日
正午 12 時

報名結果發佈日期

2020 年 8 月 28 日

如學員於截止報名日期後取消報名，其代幣將不獲退還。

日 程



課節	日期	時間	地點
能力傾向 測試 [取消]	2020年 8月22日	下午1時30分至下午3時30分 或 下午4時至下午6時	香港生產力促進局 1樓-電腦室
提交「甄 選表格」 的截止日 期	8月24日	正午 12:00	---
1	11月28日		香港資優教育學苑 403室
2	12月5日	下午 2:00 - 下午 5:00	香港資優教育學苑 403室 Zoom Meeting
3	12月12日		
4	12月19日		

注意事項：

- 「甄選表格」將於 8 月 21 日（星期五）早上以電郵發送給相關學員，學員必須於 8 月 24 日（星期一）正午 12 時前提交有關表格，逾時作廢。
- 課程內所有評估，不設補考。

課 程 例子

- Without using a calculator, find $\sqrt[3]{8030}$ correct to 3 decimal places.
- Let a be a real number such that $a^2 - a - 1 = 0$. Find the value of $a^4 - a^3 + a^2 - 2a + 2016$.

查詢



如有查詢，請致電 3940 0101 選擇語言後，按「1」字與我們聯絡。

MATHEMATICS

數 學