



香港資優教育學苑

The Hong Kong Academy for Gifted Education

香港特別行政區政府教育局資助

Subvented by the Education Bureau, the Government of the HKSAR



齊來認識 資資、優優

S1IM0008C

(代幣課程)

[ 資優課程 ]

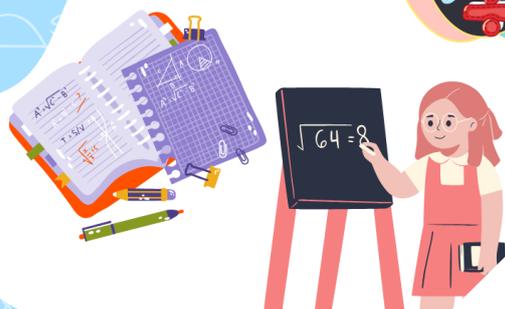
數學奧林匹克課程 (程度一)

# 2025數林匹克初探 (第一期)

國際數學奧林匹克香港委員會有限公司導師

CGMO TRAINING

Phase I



2025年1月17日  
正午12時截止報名

2025年2月21日  
報名結果發布

## 預期學習成果

完成本資優課程後，資優生應能：

1. 於高中的數學課程的基礎上，擴闊多個領域的數學知識；
2. 增強解難能力及高思維思考技巧；
3. 學習更多國際數學奧林匹克訓練的範圍。

## ◆ 資優課程簡介

- 為一個涵蓋多個主題的入門程度課程
- 擴闊學員的數學視野及加強學員的解難能力
- 讓學員更了解有關國際數學奧林匹克訓練的課程範圍
- 由兩個階段組成
- 此課程與國際數學奧林匹克香港委員會有限公司合辦

## ◆ 適合對象

- 為中一至中六的香港資優教育學苑學員。
- 名額：30

所有報名之學員**必須**出席於**2025年2月15日**舉行的**能力傾向測試**。  
已完成

- a) 兩個數學燃動課程並獲得「certificate of distinction」；或
- b) 三個數學燃動課程並獲得「certificate of merit」或以上成績；或
- c) 四個數學燃動課程中獲得「certificate of completion」或以上成績；或
- d) 2024年5月11日、8月17日或11月16日所舉行的能力傾向測試的學員除外。

**備註：不適合已完成任何一期「國際數學奧林匹克訓練」或「數林匹克初探」課程的學員**

備註：

- 由於電腦室的座位有限，故此曾參加2024年11月16日測試的學員將不獲准參加2025年2月15日測試。2024年11月16日的測試結果仍適用於此課程的甄選。
- 如報考是次能力的傾向測試的人數超出限額，我們會以電腦系統隨機抽選學員參加是次的測試。只有獲抽中的學員才可以出席2025年2月15日測試。
- 能力傾向測試的報名結果將會在**2025年1月22日**以電郵方式通知各考生。
- 所有未獲抽中的學員均視作不獲接納修讀此課程。

## ◆ 講授語言

粵語授課與英文筆記

## ◆ 先備知識

學員應已掌握基本知識包括：

二次方程及函數、二項式定理、數學歸納法、餘式定理與因式定理、等差與等比數列、圓形和三角學

## ◆ 能力傾向測試

- 凡想報讀此課程之學員，必須參與於 **2025年2月15日 (下午 2:00 – 下午 4:00)** 舉行的能力傾向測試作甄選用途。已完成於 2024年5月11日、8月17日或11月16日所舉行的能力傾向測試的學員除外。
- 此能力傾向測試涵蓋數學的多個課題，其目的是找出申請人在不同數學領域的知識，以便為不同的課程選擇最合適的學員就讀。資格不足或資格過高的學員都不會被取錄。
- 能力傾向測試的結果有效期為一年。若學員參加多於一次的測試，學苑將以其最新的結果作準。下表列明相關的能力傾向測試結果的適用範圍。

課程 舉辦日期	課程編號	課程名稱	能力傾向測試涵蓋課程			
			2024 年5月 11日	2024 年8月 17日	2024 年11月 16日	2025 年2月 15日
2025年3月	S1IM0007C	2025中國女子數學奧林匹克訓練（第一期）	✓	✓	✓	✓
2025年3月	S1IM0008C	2025數林匹克初探（第一期）	✓	✓	✓	✓

### 注意事項：

- 能力傾向測試日期一經確定，不另作安排；
- 不准使用計算機；
- 請帶備身份證明文件，如身份證、學生證；
- 請於開考前15分鐘到場登記。

凡已報考能力傾向測試的學生，若於當天無故缺席，日後再報考此測試時，其獲准參加測試的優先權將低於其他學生。

## ◆ 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7節課堂；及
- 完成所有作業並表現良好。

## ◆ 日程表

課節	日期	時間	地點	
能力傾向 測試	2025年2月15日	下午2時至下午4時	旺角 ( 待定 )	
1	3月1日	下午2時至下午5時30分	香港資優教育學苑105室	
2	3月8日			
3	3月15日			
4	3月22日		香港資優教育學苑303室	
5	3月29日			
6	4月5日			
7	4月12日			
8	4月26日			香港資優教育學苑204室
9	5月3日			香港資優教育學苑105室

- 課程內所有評估 · **不設補考** ·

## ◆ 筆記範例

1. Does there exist a multiple of 2017 of the form  $111\dots111$ ?
2. If  $a + b + c = 10$ , what is the greatest possible value of  $ab^2c^3$ ?