



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

S1IM0007C

(代幣課程)

[ 資優課程 ]

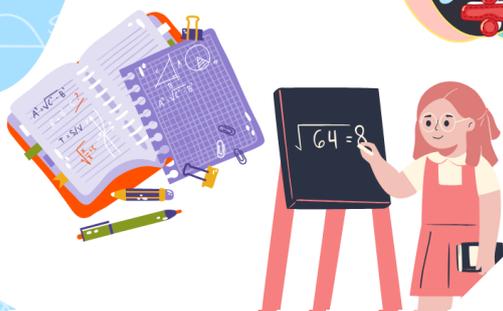
中國女子數學奧林匹克訓練課程

# 2025中國女子數學奧林匹克訓練 (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
- 由三個階段組成
- 於課程中表現卓越的學員將有機會代表香港參加於夏季舉辦的中國女子數學奧林匹克 (CGMO) 2025
- 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女學員。
- 名額：20

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) 國際數學奧林匹克訓練、中國女子數學奧林匹克訓練 或 數林匹克初探 中任何一階段 或
- b) 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：

- 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：

- 參加並完成安排的測驗。

## ◆ 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403室
2	3月8日		香港資優教育學苑204室
3	3月15日		香港資優教育學苑204室
4	3月22日		香港資優教育學苑203室
5	3月29日		香港資優教育學苑204室
6	4月5日		香港資優教育學苑204室
7	4月12日		香港資優教育學苑403室
8	4月26日		香港資優教育學苑105室
9	5月3日		

- 課程內所有評估，**不設補考**。

## ◆ 筆記範例

1. Do there exist 2017 consecutive positive integers, each of which has at least two prime factors?
2. Let ABC be an acute triangle and D, E, F be the feet of its altitudes. If P and Q denote the perimeters of  $\triangle ABC$  and  $\triangle DEF$  respectively, what are the possible values of  $\frac{P}{Q}$ ?