



# 2020 數林匹克初探 ( 第一期 ) (MATS1151)

## 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合辦

## 活動種類 /程度

數學奧林匹克進階課程 ( [代幣課程](#) )

## 導師

程德永博士及其他導師

## 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

## 對象



- 中一至中六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 3 月 4 日 (星期三) 正午 12 時前** 提交「甄選表格」。

已完成

1. 數學燃動課程系列中任何兩個課程  
或
2. 於 2019 年 5 月 18 日、8 月 10 日、或 11 月 23 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**

## 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 7 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. 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。

## 重要事項

凡想報讀此課程之學員，必須參與於 **2020 年 2 月 22 日 (下午 2:00 - 下午 4:00)** 舉行的能力傾向測試作甄選用途。

此能力傾向測試涵蓋數學的多個課題，合共有 **100 題** 多項選擇題。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。

即將舉行的能力傾向測試，暫定於 **2020 年 5 月** 舉行。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為準。下表列明相關的能力傾向測試結果的適用範圍。

| 課程<br>舉辦日期  | 課程編號     | 課程名稱                    | 能力傾向測試涵蓋課程         |                    |                     |                    |
|-------------|----------|-------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
|             |          |                         | 2019 年<br>5 月 18 日 | 2019 年<br>8 月 10 日 | 2019 年<br>11 月 23 日 | 2020 年<br>2 月 22 日 |
| 2020 年 3 月  | MATS1121 | 2020 中國女子數學奧林匹克訓練 (第一期) | √                  | √                  | √                   | √                  |
| 2020 年 3 月  | MATS1151 | 2020 數林匹克初探 (第一期)       | √                  | √                  | √                   | √                  |
| 2020 年 7 月  | MATS1111 | 數學燃動課程 - 組合數學           |                    | √                  | √                   | √                  |
| 2020 年 8 月  | MATS1112 | 數學燃動課程 - 幾何             |                    | √                  | √                   | √                  |
| 2020 年 8 月  | MATS2330 | 三角學                     |                    | √                  | √                   | √                  |
| 2020 年 9 月  | MATS1113 | 數學燃動課程 - 數論             |                    |                    | √                   | √                  |
| 2020 年 11 月 | MATS1114 | 數學燃動課程 - 代數             |                    |                    | √                   | √                  |
| 2021 年 2 月  | MATS1115 | 數學燃動課程 - 坐標幾何           |                    |                    |                     | √                  |

### 注意事項：

1. 能力傾向測試日期一經確定，不另作安排
2. 不准使用計算機
3. 請帶備身分證明文件，如身份證、學生證
4. 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。

**截止報名日期**

**2020 年 2 月 10 日**  
**正午 12 時**

**報名結果發佈日期**

~~**2020 年 2 月 28 日**~~  
**2020 年 3 月 6 日**

如學員於截止報名日期後取消報名，其代幣將不獲退還。

# 日程表



| 課節                        | 日期                       | 時間                         | 地點                    |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 能力傾向<br>測試<br>[取消]        | <del>2020年2月22日</del>    | <del>下午 2:00—下午 4:00</del> | <b>HKPC</b><br>4樓—電腦室 |
| 提交「甄<br>選表格」<br>的截止日<br>期 | <b>3月4日</b>              | <b>正午 12:00</b>            | ---                   |
| 1                         | <del>3月7日</del><br>[取消]  | <del>下午 2:00—下午 5:30</del> | <b>HKPC</b><br>121室   |
| 2                         | <del>3月14日</del><br>[取消] |                            | 待定                    |
| 3                         | <del>3月21日</del><br>[取消] |                            | <b>HKPC</b><br>121室   |
| 4                         | <del>3月28日</del><br>[取消] |                            | 待定                    |
| 5                         | <del>4月18日</del><br>[取消] |                            | 香港資優教育學苑<br>303室      |
| 6                         | <del>4月25日</del><br>[取消] |                            |                       |
| 7                         | <del>5月2日</del><br>[取消]  |                            | 香港資優教育學苑<br>303室      |
| 8                         | <del>5月9日</del><br>[取消]  |                            |                       |
| 9                         | <del>5月16日</del><br>[取消] |                            | 香港資優教育學苑<br>105室      |

注意事項：

1. 「甄選表格」將以電郵發送給相關學員，學員必須於 **2020年3月4日（星期三）正午 12時** 前提交有關表格，逾時作廢。
2. 課程內所有評估，不設補考

## 課程例子

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

## 查詢



如有查詢，請致電 3940 0101 選擇語言後，按「1」字與我們聯絡。