



# 數學燃動課程-坐標幾何 (E11MO005C)

<b>簡介</b>	<p>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。</p> <p>「數學燃動課程-坐標幾何」為此系列的第五個課程，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坐標幾何知識。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）」(E11MO008C)。</p> <p>此課程由本學苑與國際數學奧林匹克香港委員會(IMOHKC)合辦。</p>
<b>活動種類/程度</b>	數學奧林匹克基礎課程（ <a href="#">代幣課程</a> ）
<b>導師</b>	羅家豪博士
<b>先備知識</b>	<p>學員應認識：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 直角座標系統</li><li>• 兩點之間的距離和斜率</li><li>• 直線方程基礎概念</li></ul>
<b>對象</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➢ 中一至中三香港資優教育學苑學員</li><li>➢ 名額：30</li><li>➢ 所有報名之學員必須出席 <u>2020 年 11 月 21 日</u> 由香港資優教育學苑舉行的能力傾向測試</li></ul> <p><b>* 不適合曾修讀</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 「中國女子數學奧林匹克訓練（第一期）」(E11MO007C) 或</li><li>2. 「數林匹克初探（第一期）」(E11MO008C) 或</li><li>3. 「國際數學奧林匹克訓練」中任何一期的學員。</li></ol> <p>本課程與 19/20 年度的「數學奧林匹克基礎課程：數學燃動課程-坐標幾何」(MATS1115)相同</p>
<b>授課語言</b>	粵語授課及英文筆記
<b>證書</b>	<p>學員必須達到以下要求方能完成此課程，並獲發<b>電子證書</b>：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ 出席<b>最少 3 節</b>課堂 及</li><li>❖ 於課程測驗中表現良好</li></ul>
<b>預期學習成果</b>	<p>完成本課程後，學員應能：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 擴闊初中基礎數學課程以外的坐標幾何知識</li><li>2. 加強學員的解難及高層次思維技巧</li><li>3. 了解更多有關國際數學奧林匹克訓練的課程範圍</li></ol>

# 能力 傾向 測試

凡想報讀此課程之學員，必須參與於 **2020年11月21日** (下午1時30分 - 下午3時30分 或 下午4時 - 下午6時) 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。

下一次的能力傾向測試，定於 **2021年2月20日**。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 舉辦日期	課程編號	課程名稱	能力傾向測試涵蓋課程
			<b>2020年 11月21日</b>
2021年2月	E1IMO005C	數學燃動課程:坐標幾何	√
2021年3月	E1IMO007C	2021 中國女子數學奧林 匹克訓練 (第一期)	√
2021年3月	E1IMO008C	2021 數林匹克初探 (第一 期)	√
2021年7月	E1IMO001C	數學燃動課程:組合數學	√
2021年8月	E1IMO002C	數學燃動課程:幾何	√
2021年8月	E2MAT001C	多項式	√
2021年9月	E1IMO003C	數學燃動課程:數論	√
2021年11月	E1IMO004C	數學燃動課程:代數	√
2021年11月	E2MAT006C	金融數學初探	√

## 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11月2日**  
正午12時

報名結果發佈日期

**2020年11月30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 測試	2020年 11月21日	#下午1時45分至下午3時45分 或 下午4時至下午6時	*天行系統有限公司 (旺角)
1	2021年2月27日	下午2:00 - 下午5:00	香港資優教育學苑 403室
2	3月6日		
3	3月13日		香港資優教育學苑 105室
4	3月20日		

\*地址：九龍旺角彌敦道 585 號富時中心 3 樓 (信和中心對面)

#登記時間為下午 1:30-下午 1:45 或下午 3:45-下午 4:00，請準時出席以便登記及登入網站。

注意事項：課程內所有評估，不設補考。

## 課程例子

1. What is the distance between the straight lines  $3x+4y=5$  and  $3x+4y=6$ ?
2. What is the radius of the circle  $x^2+y^2-4x+6y-8=0$ ?

## 查詢

如有查詢，請致電 3940 0101 選擇語言後，按「1」字與學術課程發展部聯絡。

數學

MATHEMATICS