



初中數學面面觀 — 幾何 (E1MAT010C)

簡介	<p>你想一步一步地學習更高深的數學知識嗎？ 數學知識是由基礎開始逐步建構起來的。為了讓學員能夠掌握學習更高深數學知識的基礎，本課程將以精練的方式教授初中數學課程中重要的幾何知識，務求學員在完成課程後，可按自己的興趣及能力，揀選初中以上的課程繼續探究數學，發掘學習數學的樂趣。</p> <p>本課程為學科核心系列中的其中一個課程，此系列由四個程度一課程組成，分別為：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 數 (E1MAT001C)2. 代數 (E1MAT003C)3. 幾何 (E1MAT005C)4. 統計 (E1MAT011C) <p>此課程由本學苑與明愛粉嶺陳震夏中學合辦。</p>
活動種類/程度	幾何與拓撲課程 (程度一) (代幣課程)
導師	盧逸龍老師 (明愛粉嶺陳震夏中學 數學科老師)
先備知識	<p>學員應能掌握以下課題的基礎知識：</p> <ul style="list-style-type: none">● 與線及直線圖形有關的角● 與三角形和多邊形的角● 解方程● 平方根● 判斷四邊形的類別
對象	<p>➢ 小四至小六香港資優教育學苑學員 ➢ 名額：30</p> <p>本課程與 19/20 年度的「幾何與拓撲課程 (程度一)：初中數學面面觀—幾何」(MATP2311) 相同。</p>
授課語言	粵語授課及中文筆記
證書	<p>學員必須達到以下要求方能完成此課程，並獲發電子證書：</p> <ul style="list-style-type: none">❖ 出席 最少三節 課堂；及❖ 於課程習作中表現良好。
預期學習成果	<p>完成課程後，學員應能：</p> <ul style="list-style-type: none">● 識別不同變換方法，例如：反射、旋轉、平移、擴張等對二維形狀造成的影響；● 透過簡單論證，辨證兩個三角形是否全等/相似；● 利用三角關係探索二維空間中的幾何知識；● 利用數字和代數之間關係來形容和表達二維圖形的幾何知識；● 識別簡單的三維物體的屬性。
甄選	<p>請作答於網上報名表格的甄選題目</p> <p>* 甄選題目旨在讓學員對所報讀的課程內容及程度有更深的了解。題目必須由學員作答。學員只可作答一次，報名表格一經提交，學員不得更改答案。學苑將根據學員的答題表現甄選同學。只有於作答甄選問題中，能夠證明其學習動機和幾何知識的學員方可參加此課程。</p>

截止報名
日期

2021 年 5 月 17 日
正午 12 時

報名結果
發佈日期

2021 年 5 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。

日程表

課節	日期	時間	地點
1	2021 年 7 月 14 日	下午 2:30 – 下午 5:30	明愛粉嶺 陳震夏中學*
2	7 月 15 日		
3	7 月 16 日		
4	7 月 22 日		

*地址: 新界粉嶺新運路 28 號 ([地圖](#))

筆記範例

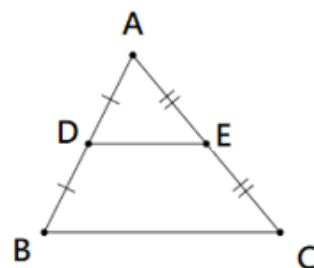
B. 利用座標幾何證明

本部份將會利用座標幾何證明幾何定理

命題 1: 中點定理(mid-point theorem)

ABC 是一個三角形, D 和 E 是 AB 和 AC 的中點, 則

(a) $BC=2DE$, (b) $DE\parallel BC$



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。