



# 初中數學面面觀 — 幾何 (MATP2311)

## 簡介

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。

本課程為學科**核心系列**中的其中一個課程，此系列由四個一級課程組成，分別為：

1. 數 (MATP2411)
2. 代數 (MATP2211)
3. 幾何 (MATP2311)
4. 概率與統計 (MATP2711)

此課程由本學苑與明愛粉嶺陳震夏中學合辦。

## 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

學員應能掌握以下課題的基礎知識：

- 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



- 小四至小六香港資優教育學苑學員
- 名額：30

## 授課語言



粵語授課及中文筆記

## 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 **最少三節** 課堂；及
- ❖ 於課程習作中表現良好。

## 預期學習成果



完成本課程後，學員應能：

1. 以簡單理據辨識兩個三角形是否相等或相似；
2. 運用全等或相似三角形證明四邊形的性質；
3. 識別三角形中不同類型的中心，並通過全等或相似三角形的概念證明這些中心的性質；
4. 運用三角關係探究二維空間的幾何知識；
5. 運用數字和代數關係來探究，描述和表達二維圖形中的幾何知識。

## 甄選



請作答於網上報名表格的甄選題目

\* 甄選題目旨在讓學員對所報讀的課程內容及程度有更深入的了解。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。

截止報名  
日期

2020年5月4日  
正午12時

報名結果  
發佈日期

2020年5月15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	6月13日	上午9:30 – 下午12:30	明愛粉嶺 陳震夏中學*
2	6月20日		
3	6月27日		
4	7月4日		

\*地址：新界粉嶺新運路28號 ([地圖](#))

查詢



如有查詢，請致電 3940 0101 選擇語言後，按「1」字與我們聯絡。

MATHEMATICS

數學