

# GeoGebra的幾何與代數探索之旅 (MATP2332)

## 簡介

GeoGebra 是一個免費動態數學軟件。它集幾何、代數和微積分於一身，簡單易用，適合所有程度和年級的學生。GeoGebra 把幾何和代數以視像及互動的方式連繫起來，讓數學看得見、觸得到。透過 GeoGebra，學生能真正體驗並探索數學。

在本課程中，學員會使用 GeoGebra 軟件構作平面和立體幾何圖形，並批判性地探究它們的性質。學員亦會使用工具和代數指令進行幾何變換和密鋪平面等活動，並運用創意創作自己的圖案和軌跡。最後，學員會運用 GeoGebra 的進階功能探究更具挑戰性的問題。

## 活動種類/程度

跨範疇及跨學科課程（程度一）（[代幣課程](#)）

## 導師

柯志明先生，香港 GeoGebra 學院

## 先備知識

學生應完成「跨範疇及跨學科課程（程度一）：GeoGebra 幾何創作室」（MATP1331）或認識 GeoGebra 的基本操作。

## 對象



- 小四至中三香港資優教育學苑學員
- 名額：30
- \* 若於「跨範疇及跨學科課程（程度一）：GeoGebra幾何創作室」（MATP1331）的課程中獲發榮譽證書、優異證書及及格證書的學員，並將按次序獲優先考慮。

## 授課語言



粵語授課與中/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. 使用GeoGebra來探討幾何及代數概念；
2. 探索和解決高階的幾何及代數問題；
3. 在GeoGebra的動態數學環境中培養解決難題的創意。

## 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，能夠顯示出對 GeoGebra 的基本操作及學習動機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（第一輪）**

**2020年5月21日**

**正午12時（第二輪）**

**2020年5月15日**

**（第一輪）**

**2020年5月25日**

**（第二輪）**

報名結果

發佈日期

如學員於截止報名日期後取消報名，其代幣將不獲退還。

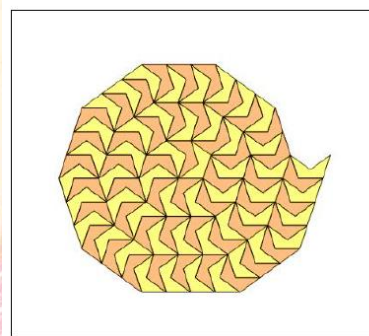
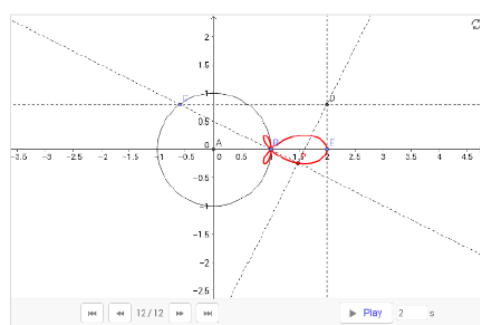
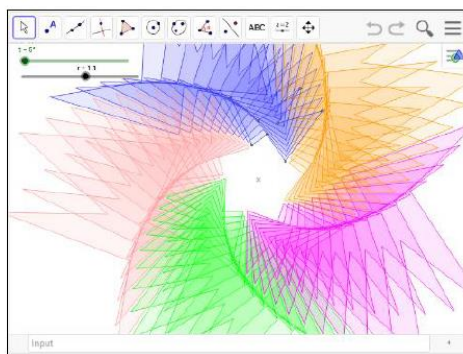
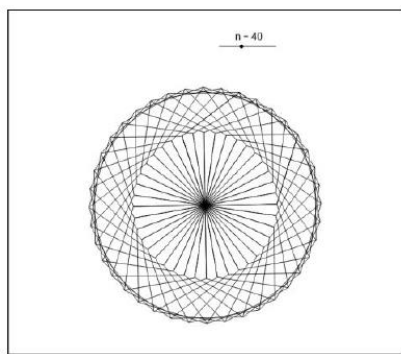
## 日程表



課節	日期	時間	地點
1	2020年6月13日	下午2:00 - 下午5:00	*生產力促進局
2	6月20日		
3	6月27日		
4	7月4日		

\*地址:[九龍塘又一村達之路 78 號](#)

## 課程例子



# 數學

### 參考資料

1. GeoGebra Tube  
<https://www.geogebra.org/materials>
2. GeoGebra Institute of Hong Kong (GIHK)  
<http://www.geogebra.org.hk/>

## 查詢



如有查詢，請致電 3940 0101 選擇語言後，按「1」字與我們聯絡。