



圓錐曲線 (MATS2340)

簡介

圓錐曲線是常見的坐標幾何物體。圓錐曲線的研究不但有趣，更廣泛應用於科學及其他數學分支上。本課程會先重溫坐標幾何，然後探討圓錐曲線的定義、基本及較高階的性質。

活動種類/程度

幾何與拓撲課程 (程度二) ([代幣課程](#))

導師

劉智軒博士
香港中文大學數學系講師

先備知識

- 學員應認識：
1. 座標幾何中的距離公式及直線斜率；
 2. 直線方程
 3. 圓方程及圓切線

對象



- 中一至中三香港資優教育學苑學員
- 名額：30

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3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. 根據定義制定圓錐曲線方程；
 2. 以相異之處分辨不同種類的圓錐曲線；
 3. 描述圓錐曲線的基本性質；
 4. 求圓切線的值；
 5. 應用坐標幾何法解答圓錐曲線及軌跡問題。

截止報名日期

第一輪：2017年11月27日
第二輪：2017年12月11日

報名結果發佈日期

第一輪：
2017年12月8日
第二輪：
2017年12月19日

學員可於截止報名日期前取消報名。否則，代幣將不獲退還。

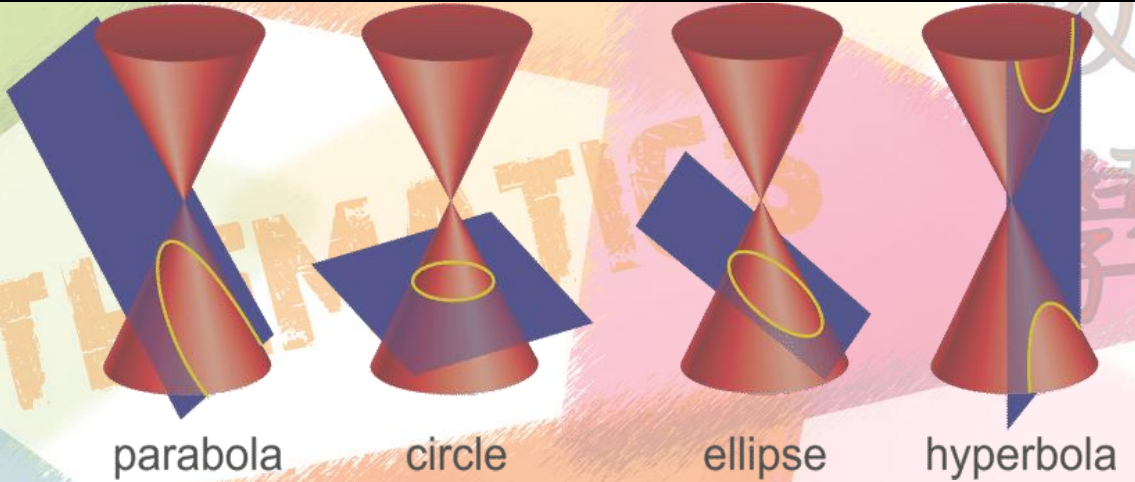
日程表



課節	日期	時間	地點 (香港資優教育學苑)
1	2月24日	上午 9:00 – 中午 12:00	305 室
2	3月3日		
3	3月10日		
4	3月17日		

注意事項：課程內所有評估均不設補考

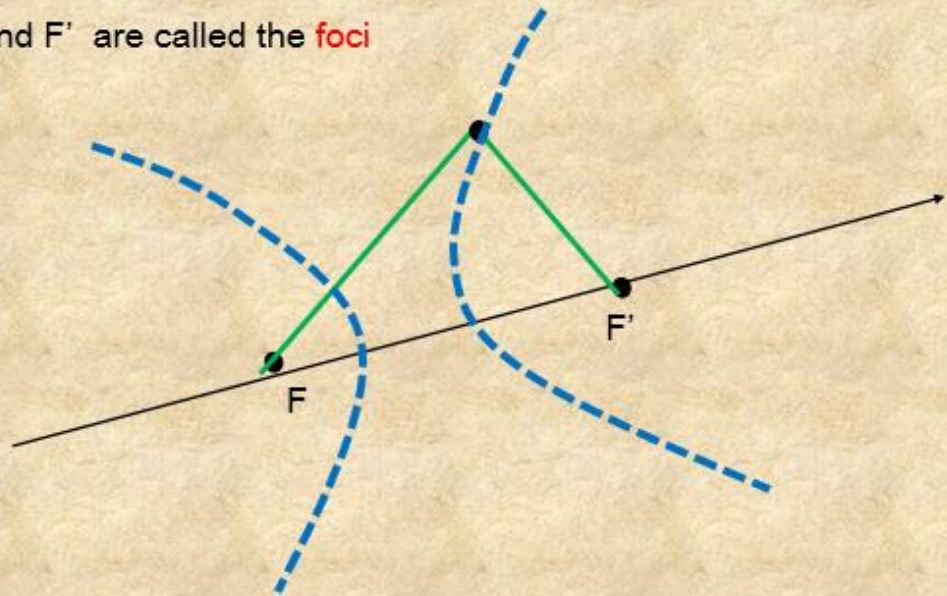
課程例子



Hyperbola

The locus of a point P which moves such that the **difference** of its distance to two fixed points F and F' is a constant.

F and F' are called the **foci**



查詢



如有查詢，請致電 3940 0102 或 3940 0178 與我們聯絡。