



座標幾何 I (MATO3321)

簡介

幾何學與座標系都是重要的數學課題，它們從不同的角度和方法來解決很多數學難題，兩者亦有不少相通之處。本網上學習課程讓學員透過互動及新穎的教材，學習笛卡兒座標系、多邊形及多面體特性，從而提昇學生的幾何解難能力、空間思維及自主學習能力。

單元一：座標幾何 ✧ 學習座標幾何的概念 ✧ 學習計算一條水平線或垂直線上兩點的距離	單元二：面積與體積 ✧ 學習繪畫簡單立體的橫切面 ✧ 探討製作多面體模型的方法
單元三：面積與體積的應用 ✧ 辨別不同類型的柱體，包括立方體和長方體 ✧ 理解及應用計算柱體和錐體總表面面積的公式	單元四：座標幾何的應用 ✧ 探討水平線和垂直線的斜率 ✧ 應用中點公式與分點公式

活動種類 / 程度

幾何與拓撲網上學習課程（程度一）（[非代幣課程](#)）

作者

陳家榮老師

對象

✧ 小四至小六

* 未能合格完成課程的學員可於下一季再報讀。

（第一季：4月2日 - 6月30日；第二季：7月2日 - 9月30日；第三季：10月2日 - 12月30日；第四季：1月2日 - 3月30日）

授課語言

英文

預期學習成果



完成此課程後，學員應能：

1. 解釋笛卡兒座標系中的方位與斜率。
2. 求不同多邊形和多面體的周長、面積及體積。
3. 運用不同多邊形和多面體的特性去解決幾何學難題。
4. 利用笛卡兒座標系解決二維圖形的幾何問題。

為期

12 小時

系統需求

瀏覽器：IE 8 或以上；Firefox 6 或以上；Safari

附加：JAVA

螢幕解像：1024x768

報名程序



1. 「[按此](#)」連結到網上報名平台
2. 填妥並遞交網上報名表格
3. 你和你的家長將收到網上報名確認通知電郵
4. 「[按此](#)」連結到網上課程平台
5. 利用確認通知電郵所附之帳號及密碼登入
6. 可以開始了！

備註

你必須通過網上測驗以完成此課程，而有關測驗只能參加一次。

查詢



如有查詢，請致電 3940 0178 或 3940 0102 與我們聯絡。