



趣味邏輯 (MATP1811)

簡介	數學與推理和論證息息相關。本課程就邏輯思考作出簡介。學員透過遊戲、智力謎題及其他課堂活動學習邏輯。導師將介紹邏輯的基本語言和規則，並教授簡單的推理及論證技巧。
活動種類 /程度	跨範疇及跨學科課程（程度一）（ 代幣課程 ）
導師	劉智軒博士 (香港中文大學數學系講師) 劉博士是香港中文大學理學士及香港大學哲學博士，從事中學及大專教育近二十年，曾參與許多由香港中文大學、香港資優教育學苑及教育局等舉辦的資優教育活動。
先備知識	本課程並無特別要求。
對象	 <ul style="list-style-type: none">➢ 小四至小六香港資優教育學苑學員➢ 名額：30
授課語言	 粵語授課與英文筆記
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 ： <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	 完成本課程後，學員應能： <ul style="list-style-type: none">● 了解如何解答某些經典的數學問題；● 在探索過程中應用簡化、歸納及概括法；● 運用簡單的論證方法，證明數學陳述；● 透過探索，解決日常生活問題。
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，能夠顯示其邏輯思維的學員方可參加此課程。
截止報名日期	2019年4月29日 正午12時
報名結果發佈日期	2019年5月10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 (香港資優教育學苑)
1	7月22日	下午2時至下午5時	303室
2	7月23日		
3	7月25日		
4	7月26日		

課程例子

4. Let P, Q, R be three statements. Show that the statements ' P and $(Q$ or $R)$ ' and ' $(P$ and $Q)$ or $(P$ and $R)$ ' are equivalent by completing the following truth table.

P	Q	R	Q or R	P and $(Q$ or $R)$	P and Q	P and R	$(P$ and $Q)$ or $(P$ and $R)$
T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	F	T	T	T	F	T
T	F	T	T	T	F	T	T
T	F	F	F	F	F	F	F
F	T	T	T	F	F	F	F
F	T	F	T	F	F	F	F
F	F	T	T	F	F	F	F
F	F	F	F	F	F	F	F

5. Write down a statement which is equivalent to ' P or $(Q$ and $R)$ '.
- _____

查詢



如有查詢，請致電 3940 0101 選擇語言後，按「1」字與我們聯絡。