



S2MAT001T (非代幣課程)

S3IM0001W (代幣課程)

數學講座 (程度二) (S2MAT001T)

素數定理及其證明

奧數工作坊 (程度三) (S3IM0001W)

與大學生的奧數交流

清華大學求真書院張翼華教授、呂昕瑤同學及其他同學



2023年7月20日
正午12時截止報名

2023年7月24日
報名結果發佈

預期學習成果

完成數學講座 (程度二) : 解析數論的歷史與演進 (S2MAT001W) 後, 學員應能:

1. 了解高等數學中深刻的素數定理結論;
2. 擴闊多個領域 (特別是數學分析與數論) 的數學知識, 瞭解它們是如何被巧妙地用以證明素數定理;
3. 從素數定理及解析數論的發展歷史中, 瞭解數學家進行前沿科學研究的方法;
4. 增強對學習及研究數學科學的興趣。

完成奧數工作坊 (程度三) : 與大學生的奧數交流 (S3IM0001W) 後, 學員應能:

1. 於高中的數學課程的基礎上, 擴闊多個領域的數學知識;
2. 學習更多國際數學奧林匹克訓練的範圍;
3. 增強解難能力及高思維思考技巧。

◆ 課程簡介

是次講座 (S2MAT001T) 旨在透過介紹高等數學中深刻的素數定理結論的發展歷史及其證明過程，使聽眾認識到高等數學中各個分支的緊密聯繫，並對現代數學的發展模式產生深入瞭解，從而增強對學習及研究數學科學地興趣。

清華大學求真書院以培養數學領軍人才為唯一使命，致力於在中國本土培養科學界的“將才”，引理和帶動中國以至於世界數學、理論物理等基礎學科領域的發展。

在工作坊 (S3IM0001W) 中，19名現為本科生的前奧林匹克數學競賽選手將到訪學苑，與現正受訓的奧數學員互設題目，以交流在競賽中的解題思路和技巧。

◆ 日程表

課節	日期	時間	地點
S2MAT001T#	8月7日	上午9:00 - 上午10:45	資優教育學苑105室
S3IM0001W*	8月7日	上午11:00 - 下午12:30	資優教育學苑303室

S2MAT001T#：對象為所有對數學感興趣的中一至中六香港資優教育學苑學員；或於國際數學奧林匹克 - 香港選拔賽初賽2023得獎之非學員，名額80人。

S3IM0001W*：對象為所有過去曾參與或現已符合參與國際數學奧林匹克訓練之學員，名額30人。建議同時參與講座 S2MAT001T。

◆ 報名 / 甄選

講座 (S2MAT001T) 以先到先得形式報名，額滿為止。

[S2MAT001T 報名連結](#)

工作坊 (S3IM0001W) 以甄選形式報名，請作答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進行甄選。學員必須在答案中展示其對奧學的認識，方獲取錄。

[S3IM0001W 報名連結](#)

◆ 講授語言

講座 (S2MAT001T)

普通話授課（輔以英語及粵語）；
中、英文筆記

工作坊 (S3IM0001W)

英語及普通話授課；
中、英文筆記

◆ 證書

參與講座 (S2MAT001T) 之學員，出席講座後將可獲發電子證書。

參與工作坊 (S3IM0001W) 之學員，必須達到以下要求，方可獲發電子證書：

- 出席課堂；及
- 完成所有作業並表現良好。