



專題講座

演講者：于靖教授
(中研院院士)

日期：110年04月30日

時間：15:00-17:00

地點：理工一館3FA318

探索複變函數

我們把函數定到複平面，使它們成為很有用的工具。例如藉指數函數與Euler等式，就可證出圓周率是超越數(Lindemann 1882)，它不滿足任何(整係數非零)多項方程式。進一步Siegel 1930 證明橢圓周長(整數長短軸長)也是超越數。他運用到了複平面上的雙周期函數，以及擬周期函數。這些都是指數函數的推廣。對於正特徵的“數”，我們也要引入一種“複”空間，把函數定到這種複空間上可以證出所有相關周期的超越性，甚至不同周期的代數獨立性。