



香港浸會大學  
HONG KONG BAPTIST UNIVERSITY

HKBU MATH SINCE 1970



田家炳教育基金贊助

Sponsored by Tin Ka Ping Education Fund

## 數學講座

## Lecture on Mathematics

# 線性代數方法在圖論中的應用

# Linear Algebra Methods in Graph Theory



侯耀平教授

Prof. Yaoping Hou

湖南師範大學

Hunan Normal University, Changsha

日期：二零一六年一月十二日（星期二）

時間：上午十一時三十分至下午十二時三十分（茶會時間為上午十一時）

地點：香港浸會大學善衡校園溫仁才大樓（東翼）601至603室

**摘要** 線性代數是大學數學的重要內容之一，當中有不少概念和方法，如行列式、特徵值、特徵向量等，頗具應用價值。圖論是與實際生活聯繫最密切的數學分支之一，它在自然科學、社會科學等各個領域都廣泛應用。本講座將通過一些生活中的實例來說明線性代數的概念和方法在解決相關圖論問題的應用。

**Abstract** Linear algebra is one of the most important courses of undergraduate. The graph is a mathematical abstraction of many real-world situations. It plays an important role in many fields of natural and social science. In this talk, the concepts and methods of linear algebra, such as determinants, eigenvalues and eigenvectors, with applications in solving problems of graph theory are discussed.



歡迎參加



演講語言為普通話

如有查詢，請致電 3411 2348，聯絡徐小姐。

<http://www.math.hkbu.edu.hk/>

