



香港大學數學系主辦公開講座

# 數學世界與武俠天地

$$L: X \rightarrow Y, \dim X = \dim \text{Im } L + \dim \text{Ker } L$$

$$\dim L_K(D) = \deg D = \dim L + \dim \text{Ker } L$$

$$T(v, f) = \rho \left( \frac{\partial u}{\partial t} + N(v, f) \right) + \dim L_K(C-D)$$

## 數女取漫話

講者：李志光教授

日期：2010年1月9日（星期六）

時間：2:30 - 4:00 pm

地點：香港大學明華綜合大樓T1演講廳

歡迎中三或以上同學參加

$$\phi(n) = n \prod_{p|n} \left(1 - \frac{1}{p}\right)$$

$$\zeta(z) = 2(2\pi)^{z-1} \Gamma(1-z) \zeta(1-z) \prod_p \left(1 - \frac{1}{p^{2z}}\right)$$

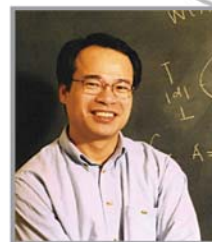
$$|\text{Gal}(K/F)| = [K:F]$$



講座以粵語進行 查詢電話：2859-2255

數學世界中有抽象的科研題目，有孜孜不倦的學者，有勤奮的學生；武俠天地裏有神奇的絕世武功，有勤強扶弱的俠客，有堅毅的徒弟。數學與武俠，兩者彷彿風馬牛不相及，細看又似有不少共通之處。

講者將以其多年從事數學科研教學之經驗，剖析數學世界與武俠天地之異同，聽眾可以輕鬆地瞭解數理學者的工作和生活。



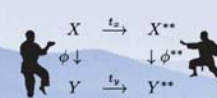
李志光教授

香港大學文學士及數學博士，現任美國威廉瑪莉書院費格臣教授 (The College of William and Mary - Ferguson Professor of Mathematics)，兼為香港大學榮譽教授及中國太原理工學院榮譽教授。曾獲美國維珍尼亞州傑出教授獎 (Virginia Outstanding faculty award)。

其研究方向為矩陣理論及其應用。近年致力於量子計算研究。著有近二百五十篇學術論文，並為二本國際學術期刊主編及另外三本期刊編委，兼任國際線性代數學會副主席。

除數學之外，其興趣包括：

- 閱讀——尤嗜武俠小說及歷史小說，國樂——略懂洞簫橫笛，烹飪——中式為主。



$$\zeta(z) = 2(2\pi)^{z-1} \Gamma(1-z) \zeta(1-z) \sin\left(\frac{1}{2}\pi z\right)$$

$$|\text{Gal}(K/F)| = [K:F]$$

$$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 9 \\ 1 & 4 & 3 & 0 \\ 1 & 6 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$T(v, f) = m(v, f) + N(v, f)$$

$$z^m + y^n = z^n$$

$$\int_M K dA = \chi(M)$$

$$\det(AB) = (\det A)(\det B)$$

