

國立中正大學數學系
暨應用數學碩士班、統計科學碩士班
學術演講

Cuspidal divisor class groups of the modular curve

郭家瑋 教授

國立台灣大學

Abstract

Let $N = p^2M$ with p a prime and M a square free integer, $C(N)$ be the subgroup of the Jacobian variety $J_0(N)$ generated by the equivalent classes of cuspidal divisors of degree 0, and $C_{\mathbf{Q}}(N)$ be the subgroup of $C(N)(\mathbf{Q})$ generated by \mathbf{Q} -rational cuspidal divisors. In this talk, we will show that the two groups $C(N)(\mathbf{Q})$ and $C_{\mathbf{Q}}(N)$ are equal by appropriate constructions of modular units. This is a joint work with Yifan Yang, Hwajong Yoo, and Myungjun Yu.

日期：112 年 3 月 8 日(星期三) 16:10~17:00

地點：數學館 527 教室（嘉義縣民雄鄉大學路一段 168 號）

茶會：15:30~16:00 數學館四樓 409 室舉行

歡迎參加 敬請公佈

交通資訊及校內地圖請參閱如下網址：

<https://math.ccu.edu.tw/p/404-1069-12096.php?Lang=zh-tw>