

楊嘉鴻作品評語

王金龍教授

國立臺灣大學數學系

楊同學研究一種由一定點 p 所誘導出的關於三角形的動態系統. 給定三角形 ABC , 新的三角形 $T_p(ABC)$ 的頂點分別由 PAB, PBC, PCA 的外心所給出. 楊同學發現一般的收斂觀念並不十分適用於此問題, 因而採用了殆線性收斂的觀念. 他將平面上的點 P 分類並刻劃出收斂與發散區域. 值得一提的是楊同學在決賽時面對細緻的收斂問題能夠用心思考, 誠懇面對, 十分具有科學研究的精神. 惟三角形畢竟十分單純. 如果選擇的動態系統題材能夠更具挑戰性, 研究成果應可更上層樓.