

廖偉恩作品評語

康明昌教授

國立臺灣大學數學系

Brianchon 定理與 Pascal 定理是古典射影幾何兩個互為對偶的定理. 常見的證明是使用射影變換把一般的圓錐曲線變成橢圓 (甚至是圓). 本文的作者提出另一種方法, 他利用光學性質, 使用綜和幾何的方法證明. 這個證明十分漂亮, 充滿幾何直觀. 此外本文還證明 Poncelet 閉合原理的一種特殊情況.