雙週一題網路數學問題徵答
103 年度第 2 學期

主辦單位: 中山大學應用數學系
補助單位: 教育部暨中山大學研究發展處

第四題： 104.04.17 公佈，104.05.01 中午 12 點截止

設平面坐標上有一點 $P(a, a^2)$，令 $\ell(P)$ 代表通過 P 且斜率爲 $2a$ 的直線。考慮任意三角形頂點 $P_1 = (a_1, a_1^2)$, $P_2 = (a_2, a_2^2)$, $P_3 = (a_3, a_3^2)$，使得通過 P_1, P_2, P_3 之直線 $\ell(P_1)$, $\ell(P_2)$, $\ell(P_3)$ 的三個交點形成一個正三角形 Δ。試求：所有滿足此性質 Δ 的中心點軌跡。

答案請寄至 – 高雄市中山大學應數系圖書館的『雙週一題』信箱，或傳眞 07-5253809，或利用電子郵件信箱 nsysu.problem@gmail.com (主旨爲「104 年春季第 X 題解答」) 。解答上請註明**姓名、校名、校址縣市、系所、年級 、班級、學號**和 **E-mail**。