

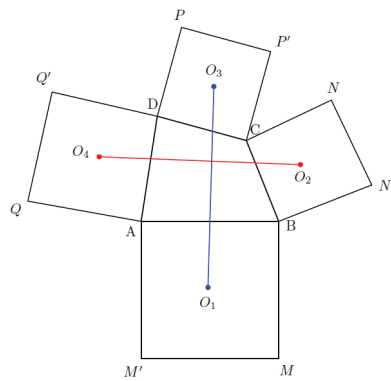
[雙週一題]網路數學問題徵答
九十九學年度第一學期

主辦單位: 中山大學應用數學系
補助單位: 教育部

第三題: 99.10.15 公佈, 99.10.29 中午 12 點截止

設 $ABCD$ 為一凸四邊形, 如下圖所示, 對每一邊分別往外做正方形 $ABMM'$ 、 $BCNN'$ 、 $CDPP'$ 和 $DAQQ'$, 且這四個正方形的中心分別為 O_1, O_2, O_3, O_4 。證明

$$\overline{O_1O_3} \perp \overline{O_2O_4} \quad \text{和} \quad \overline{O_1O_3} = \overline{O_2O_4}.$$



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, 或傳真 07-5253809, 或利用電子郵件信箱 problem@math.nsysu.edu.tw (主旨為「雙週一題」)。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。