森棚教官數學題——抓不到

文／游森棚

正方形的一條對角線，把正方形分成兩個等腰直角三角形。則任一個三角形的外接圓會剛好通過第四個頂點，也就是說，外接圓無法將第四個頂點包圍在內部。我們就說這個外接圓「抓不到」第四個頂點。

對於任意的四邊形。是否一定可以找到一條對角線，把四邊形分成兩個三角形，然後其中有一個三角形的外接圓「抓不到」另一個頂點？有沒有可能兩個三角形的外接圓一個「抓得到」第四個頂點，另一個「抓不到」第四個頂點？

游森棚

國立臺灣師範大學數學系教授