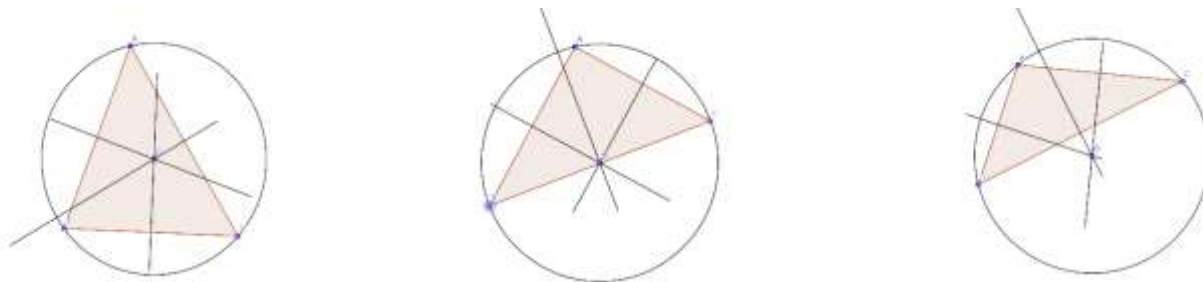
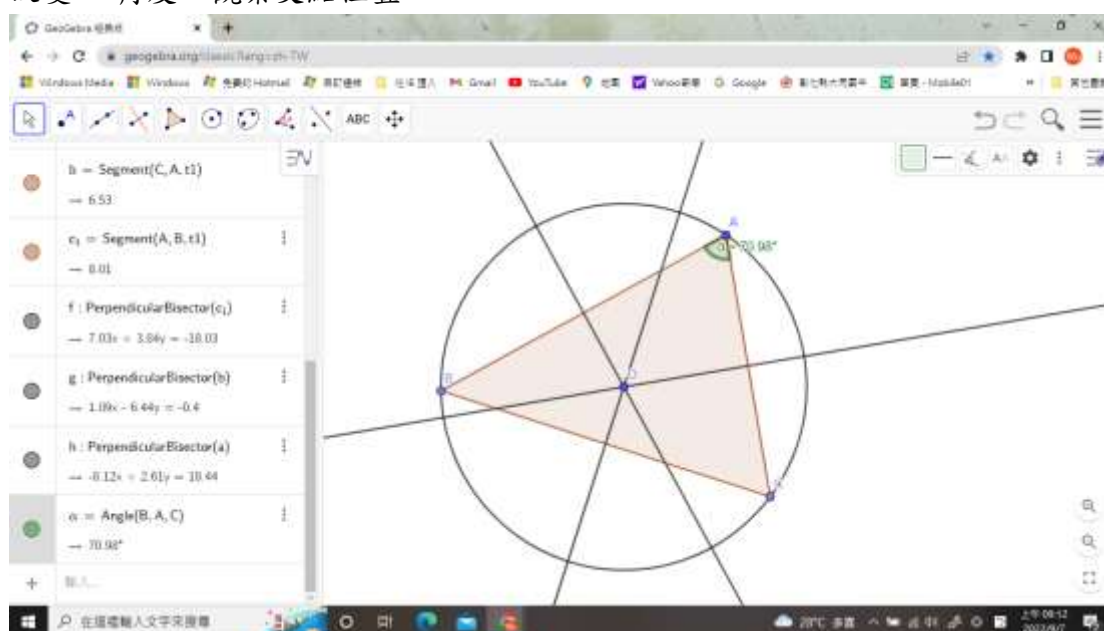


三角形的外心

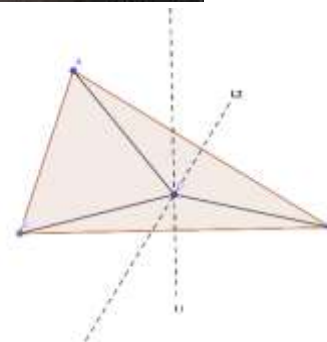
1. 學習動機；日月潭風景管理處打算舉行划獨木舟比賽，比賽方式為三隊分別從朝霧碼頭、玄光碼頭、伊達邵碼頭出發，先搶到插在潭中的旗子獲勝，為了公平起見，旗子到三個碼頭的距離必須相等，則旗子應該設置在何處呢？
2. 利用 Geogebra 軟體，繪製銳角、直角和鈍角三角形，畫出三邊中垂線，觀察三中垂線是否交於一點



改變 $\angle A$ 角度，觀察交點位置



3. 以中垂線上任一點到此線段兩端點等距離，
說明(1)三中垂線交於同一點
(2)此三角形有外接圓，交點為外接圓圓心



4. (1) A 、 B 、 C 為公園中的三座涼亭，想蓋一座公廁到三個涼亭的距離相等，利用尺規作圖找出公廁的位置
(2) $\widehat{ABC}$ 是圓的一部分，找出圓心並完成此圓

