

學科領域		數學 第五冊		授課時數	45
章節名稱		3-2 三角形的外心、內心與重心			
主題		1.外心 2.內心 3.重心		教學目標	1.能理解三角形「外心」的定義及相關性質。 2.能理解三角形「內心」的定義及相關性質。 3.能理解三角形「重心」的定義及相關性質。 4.能理解正三角形的外心、內心與重心是同一點。
學習對象		國三學生			
教學準備				學習目標	S-9-8 三角形的外心：外心的意義與外接圓；三角形的外心到三角形的三個頂點等距；直角三角形的外心即斜邊的中點。 S-9-9 三角形的內心：內心的意義與內切圓；三角形的內心到三角形的三邊等距；三角形的面積＝周長×內切圓半徑÷2；直角三角形的內切圓半徑＝（兩股和－斜邊）÷2。
教 學 活 動					
教 學 流 程		實施時間		教 學 綱 要	
1. 課文		15 分鐘		◎教師介紹內心、外心的性質。	
探索活動		15 分鐘		畫三角形的外接圓	
探索活動		15 分鐘		畫三角形的內切圓	