

自由軟體研習營進階班-教案設計稿

適用對象	高中二年級	教學時間/節數	50 分鐘/1 節
教案設計作者	國立台南第一高級中學數學科教師 鄭旭峰		
教案設計主題	1. 平面上與已知兩圓相切之動圓圓心軌跡 2. 描點法：用兩同心圓作橢圓與雙曲線		
設計理念及目標	1. 希望學生藉由動態幾何的呈現了解此類型題目的意義 2. 引導學生用數學觀念學習 Geogebra 的操作 3. 引發學生學習自由軟體的興趣		
教案先備知識	1. 初級中學幾何概念：圓、中垂線、角平分線 2. 高級中學幾何概念：拋物線、橢圓、雙曲線		