

彰化縣立和美高中公開觀課

111 學年度 第 一 學期 數學 領域 設計者： 蔡惠娟

壹、方案名稱：線對稱圖形作畫

貳、評量內容

線對稱圖形

二、設計理念

透過剪紙活動，讓學生利用線對稱圖形的特性-對稱點到對稱軸的距離會相等，在色紙上設計出線對稱圖形，並將設計出的線對稱圖形剪下，利用自己設計的線對稱圖形完成一幅有主題的畫。

三、評量內容說明（請附評量內容）。

利用實作評量-線對稱剪紙活動

四、評量規準(請說明給分標準)

以線對稱圖形作畫作品來評分。

五、實施情形說明。

1. 請學生先觀看如何利用對稱軸剪出對稱圖形的影片
2. 觀看完影片，學生試著動手剪出線對稱圖形
3. 請學生先設定一個主題後，剪出跟主題相關的線對稱圖形
4. 請學生將剪好的線對稱圖形，黏貼在空白紙上

六、評量成果（簡單說明，並附學生作品至少十件，文字作品可用影印，其他作品可以照片或光碟呈現）。



參、省思

藉由剪出線對稱圖形的活動，讓學生更深刻了解線對稱圖形的特性，同時也讓學生了解數學也可以跟藝術創作結合，培養學生對美的感受。