

Written assignment

1. 若「網路的正則性 = 啟動函數的正則性」，那使用 ReLU（不可微於 0）是否會限制可表達函數在尖點附近的擬合品質？可否量化這個限制？
2. 用 $(\cos x, \sin x)$ 作為輸入來表示週期函數時，週期長度可否學得 (learnable)？若週期未知或多重週期並存，要如何擴充輸入特徵？