

# Written assignment

1. 在偶函數的例子中，即使神經網絡  $N$  使用了無限可微的激活函數  $\tanh$ ，構造出來的  $u(x) = N(|x|)$ ，但在  $x=0$  處不可微。這樣 feedforward fully-connected neural network 的 regularity 與還會和其激活函數相同？