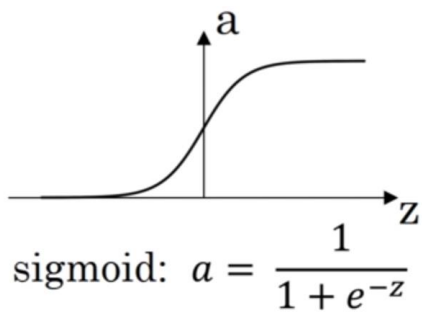
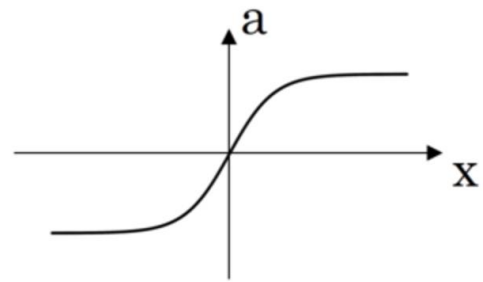


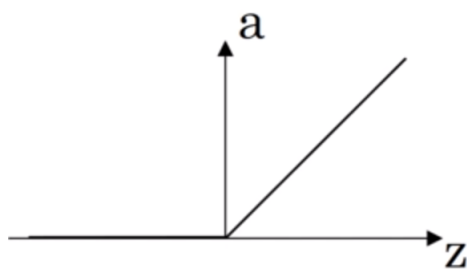
## 1、激活函数的选择



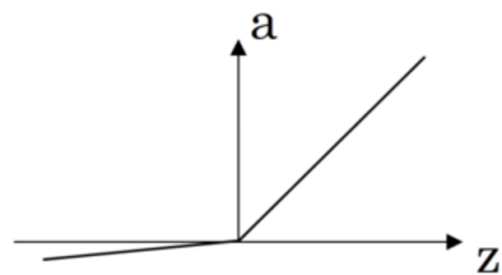
常规的 sigmoid 2 元分类器，只有在 2 元分类输出层才使用



tanh 函数，输出范围为 -1~1，比 sigmoid 更优越



Relu 函数，更加常用



带泄露的 relu 函数，防止 0 导数的出现

关于神经网络为何要使用非线性激活函数，非线性激活（恒等激活）在神经网络中，无论多少层都是线性的，无法做出更有用的拟合，除非用来做压缩处理，以及回归分析，否则，一般都是用非线性激活