

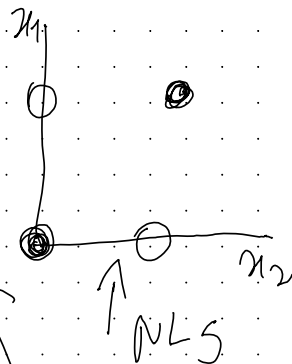
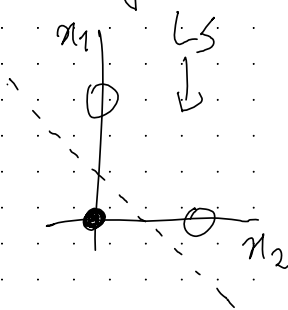
①

a) Regra delta: pretende minimizar o erro quadrático calculado pela diferença da saída desejada e obtida. Orienta as modificações de peso no sentido do gradiente descendente da superfície do erro.

b) Classes as quais conseguimos distinguir através de uma reta

○ → classe A

● → classe B



c) Função que determina a saída do neurónio

d) Rede neuronal monocamada que usa função de ativação do tipo degrau e aprendizagem com back na regra delta.

e) Descoberta de regularidades sem sentido classificando corretamente exemplos de treino mas não de teste.

f) Agentes aprendem através de exemplos de treino classificados.

② Sim se for 0 ou negativa

③ Porta XOR, qualquer coisa não linearmente separável.

④ Se for muito grande resulta em oscilações, muito pequeno a convergência é lenta

⑤ Função paridade $f(x_1, x_2, x_3) \rightarrow$ Se $|I| \wedge 1$ ímpar, de par

⑥ Não, foi forto de dizer o mesmo.

⑦ a) F b) V c) F d) V