

Neuronale Netze - Übung 1

Thomas G.
20.10.2010

1) AND-Funktion mit $\eta=0,3$

w_{01}	w_{11}	w_{21}	x_0	x_1	x_2	net_1	y_1	t_1	e_1	$\Delta w_{01} = \eta e_1 x_0$	$\Delta w_{11} = \eta e_1 x_1$	$\Delta w_{21} = \eta e_1 x_2$
0,3	0	0,4	1	0	0	0,3	1	0	-1	-0,3	0	0
0,0	0	0,4	1	0	1	0,4	1	0	-1	-0,3	0	-0,3
-0,3	0	0,1	1	1	0	-0,3	0	0	0	0	0	0
-0,3	0	0,1	1	1	1	-0,2	0	1	1	0,3	0,3	0,3
0	0,3	0,4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0,3	0,4	1	0	1	0,4	1	0	-1	-0,3	0	-0,3
-0,3	0,3	0,1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
-0,3	0,3	0,1	1	1	1	0,1	1	1	0	0	0	0
-0,3	0,3	0,1	1	0	0	-0,3	0	0	0	0	0	0
-0,3	0,3	0,1	1	0	1	-0,2	0	0	0	0	0	0

A

2) $\eta=0,3$ (ODER Verknüpfung)

w_{01}	w_{11}	w_{21}	x_0	x_1	x_2	net_1	y_1	t_1	e_1	Δw_{01}	Δw_{11}	Δw_{21}
-0,3	0,3	0,1	1	0	0	-0,3	0	0	0	0	0	0
-0,3	0,3	0,1	1	0	1	-0,2	0	1	1	0,3	0	0,3
0	0,3	0,4	1	1	0	0,3	1	1	0	0	0	0
0	0,3	0,4	1	1	1	0,7	1	1	0	0	0	0
0	0,3	0,4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0,3	0,4	1	0	1	0,4	1	1	0	0	0	0

