

$W_f$  $W_q$  $|W_f - W_q|$ 

(a)

0.25	-0.4	0.01
0.7	-0.35	0.2
-0.8	0.3	0.25

0.25	-0.5	0
0.75	-0.25	0.25
-0.75	0.25	0.25

0	0.1	0.01
0.05	0.1	0.05
0.05	0.05	0

Epoch 1  
QR  $\sim 0.046$ 

(b)

0.25	-0.3	0
0.6	-0.45	0.25
-0.75	0.4	0.25

0.25	-0.25	0
0.5	0.5	0.25
-0.75	0.5	0.25

0	0.05	0
0.1	0.05	0
0	0.1	0

Epoch 2  
QR  $\sim 0.033$ 

(c)

0.25	-0.25	0
0.52	-0.48	0.23
-0.75	0.28	0.25

0.25	-0.25	0
0.5	0.5	0.25
-0.75	0.25	0.25

0	0	0
0.02	0.02	0.02
0	0.03	0

Epoch 3  
QR = 0.01