

Gruppe AC

Aufgabe 1:

1. a) Für ein logisches AND müssen alle Inputs 1 sein, also: $w = (1, 1, 1)$; $\theta = 3$

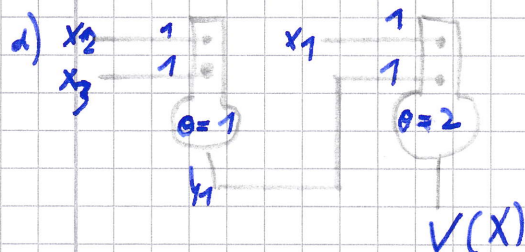
b) Für logisches OR muss mind. ein Input 1 sein, also $w = (1, 1, 1)$ und $\theta = 1$

2. Nein es ist nicht eindeutig, denn man kann die Gewichte und θ anpassen, solange gilt:

- AND: $\theta = \langle (1, 1, 1), w \rangle$

- OR: $\theta = \min_i w_i$

3. $V(x) = x_1 \wedge (x_2 \vee x_3)$



$$w_2 = (1, 1, 1)$$

$$\theta_2 = 2$$

$$w_1 = (1, 1)$$

$$\theta_1 = 1$$

