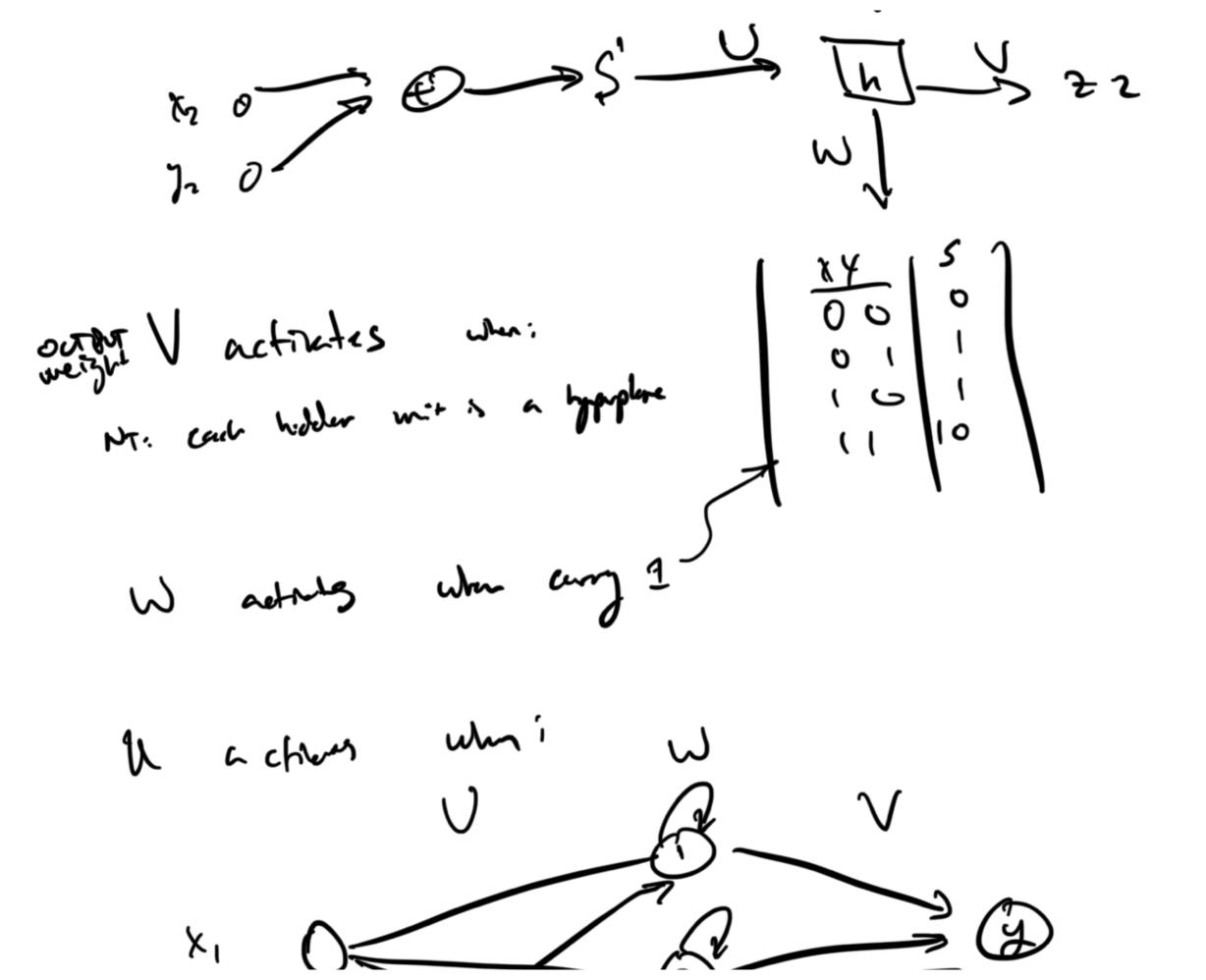
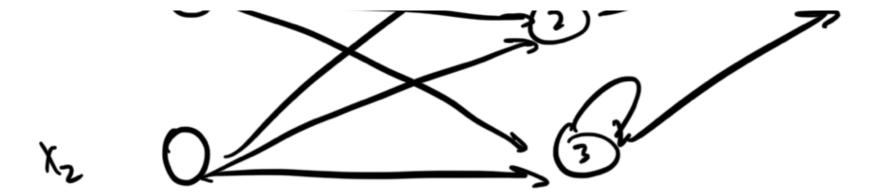
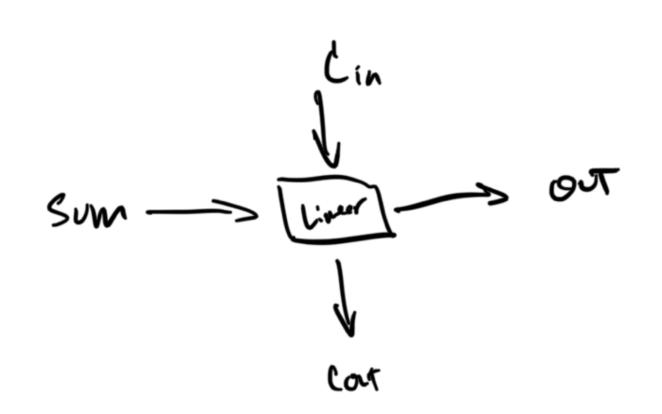
the signoid walinearity.

$$x, 0 \longrightarrow S \longrightarrow M$$
 $y, 0 \longrightarrow M$







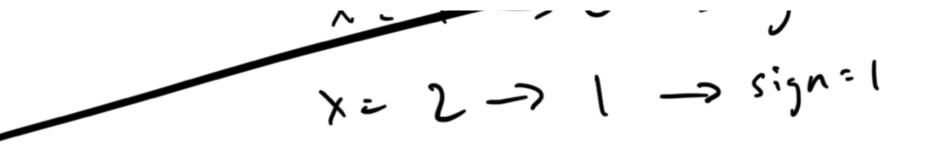
the work linear to squake 3 most = 0

Sour = 0

Out = 0

(15 = 0)

v - 100 -> sign=1



But Cinj.

_	Con	700
0	0	0
Ĭ	О	(
ર	١	O
3	١	١

This is why we would be use while the debunn extra $\frac{1}{2} \sum_{k=1}^{N} \frac{1}{2} \sum_{$

her some con We went hi-1 to enode 4 states $\frac{23}{0}, \frac{32}{0}, \frac{21}{0}$ = 20,0,1] =1 ٥,١,١] $y_{out} = sign\left(\left[\frac{2}{2}\right] \cdot \vec{h} - 1\right)$

$$\begin{bmatrix} 2 & -2 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix} - 1 = -1 \Rightarrow 0$$

$$\begin{bmatrix} 2 & -2 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix} - 1 = -1 \Rightarrow 0$$

$$\begin{bmatrix} 2 & -2 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} - 1 = -1 \Rightarrow 0$$

$$1 = \begin{bmatrix} 2 & -2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$U = \left\{ \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} \right\}$$

$$\begin{bmatrix}
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0,0,0,0 \\
0$$

$$\begin{cases} 1 & 0 & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}$$

h should ende the sum

$$x_1 \quad 0 \quad 0 \quad 1 \quad 1$$
 $x_2 \quad 0 \quad 1 \quad 0 \quad 1$
 $x_3 \quad 0 \quad 0 \quad 1$
 $x_4 \quad 0 \quad 1 \quad 0 \quad 1$
 $x_5 \quad 0 \quad 0 \quad 0$
 $x_6 \quad 0 \quad 0 \quad$

~

$$\Lambda = \begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} \quad \Lambda X = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} -1 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$

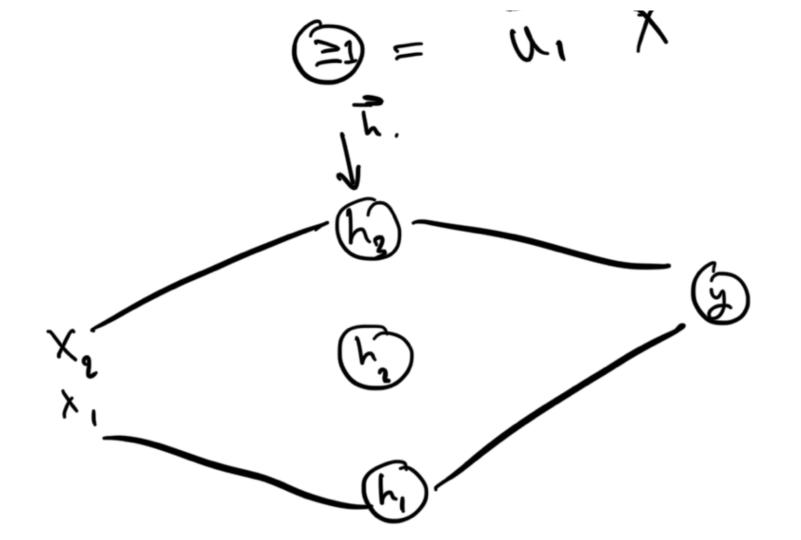
$$\Lambda = \begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix},$$

$$\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix}$$

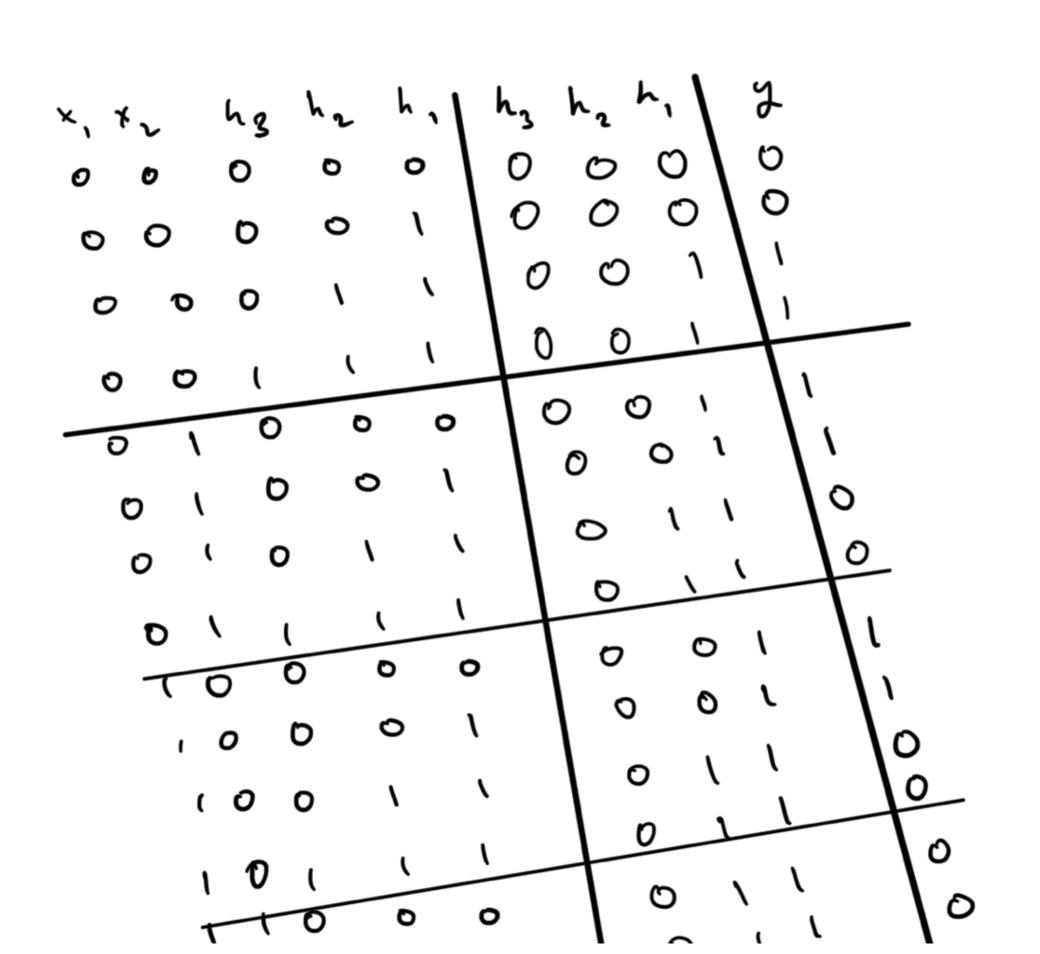
1, 0, 1 0, 1, 0, 0 0, 0, 1 0, 0, 0 0, 0, 0 0, 0, 1

Each hidder enit car have its own trenshuntion

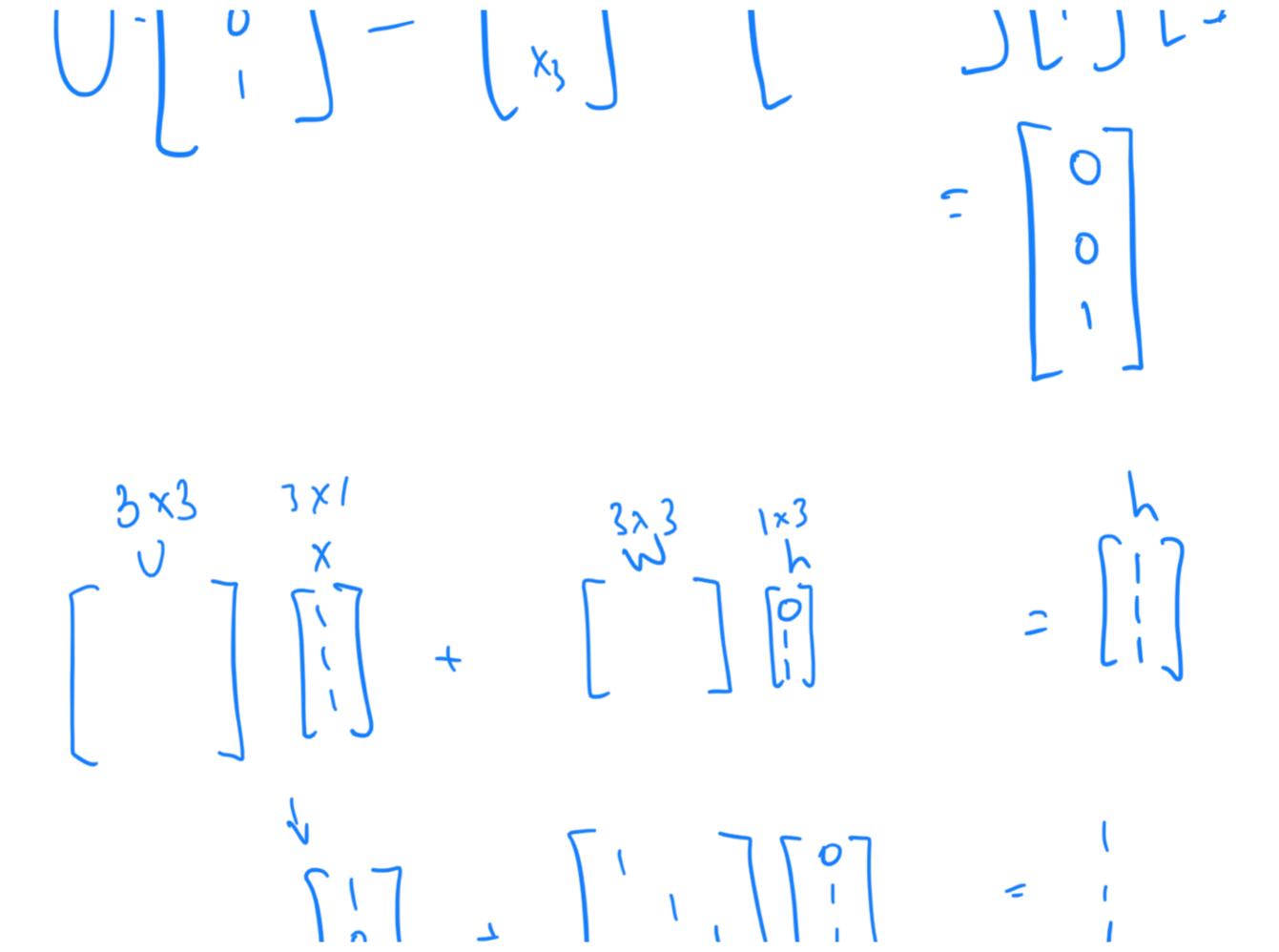
ン * 、



 $\lambda_1 \times_2 S$ $\lambda_1 \longrightarrow 1$ $\lambda_2 \longrightarrow 1$



X (0) +W h = her. $\begin{bmatrix} \chi_1 \\ \chi_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \chi_1 \\ \chi_2 \end{bmatrix}$



$$3x$$

$$3x$$

$$= \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$

