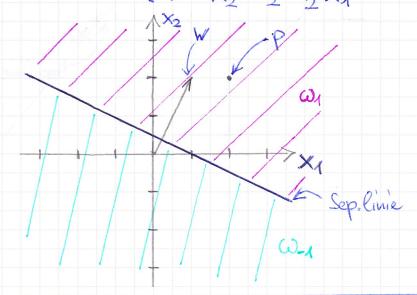
## Neuro-Hausi-04

## Team AI

## Aufgabe 1:

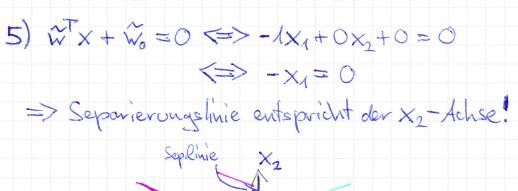
(.) 
$$\sqrt{1} \times + \sqrt{1} = 0 \iff \times_{1} + 2 \times_{2} * - 1 = 0$$
  
+3.)  $\iff \times_{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \times_{1}$ 

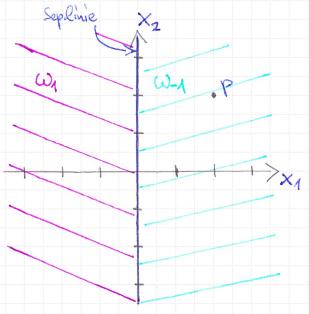


$$\Rightarrow$$
  $w^* = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ -1 \end{pmatrix}$  ;  $p = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix}$ 

$$\Rightarrow \delta = T - y = 0 - 1 = -1 \quad (da p \in \omega_A \text{ ist } T = 0)$$

$$\stackrel{=}{\sim} = w + \gamma \delta \rho = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 0 \end{pmatrix}$$





6) Der Gewichtsveltor & wivde sich nicht verändern, da der Punkt p sich jetzt in der richtigen Region befindet. (siehe Alb. in Aufg. 5)