Neuro-Hausi-04

Team AI

Aufgabe 1:

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

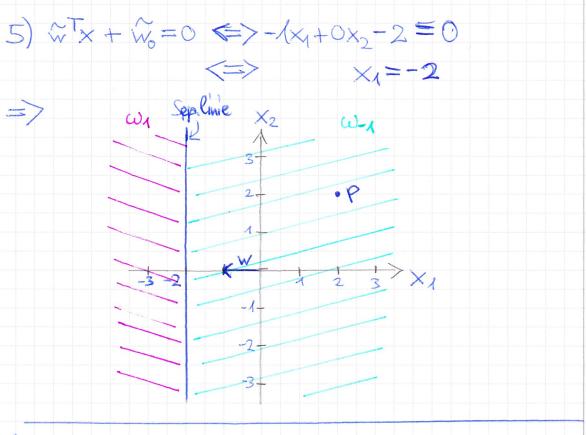
+3.) $\iff \times_{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \times_{1}$

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

4.) Da
$$p^* \in \omega_{-1}$$
 müsste $w^* \cdot p^* < 0$.
aber $w^* p^* = 2 + 4 - 1 = 5 < 0$.

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

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



6) Per Gewichtsvelitor worde sich nicht verändern, da der Ponlit p sich jetzt in der vichtigen Region Sefindet. (Siehe Als. Oben)