

Beispiel 4. Feed Forward + Back Propagation ENTSCHEIDUNGS FUNKTION. Wird ausschieß!

ENTSCHEIDUNGSFUNNTION. Wird ausschießlich in dem letzten layer augewendet, bei Bachpropajation Die Entscheidungsfunktion heißt: SOFT. MAX. SOFTMAX lie lerf aus dem Vektor eine Wahrscheinlich

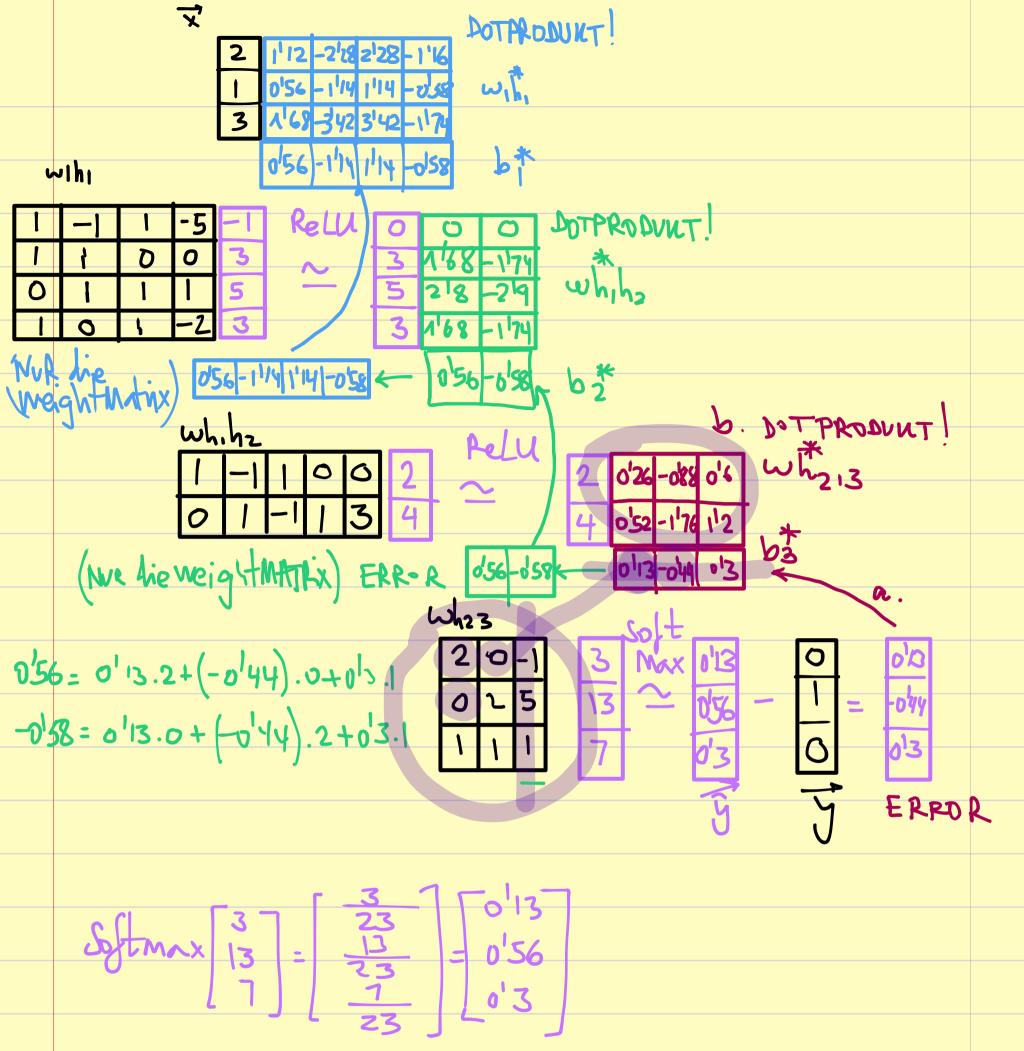
SOFTMAX helert aus dem Veltor eine Wahrscheinlich Keitsdistribation: die Summe Aller Elementen ist nach

der Suftmax = 1.

Bhipie: Soft Max $\left[\frac{1}{x^2} \right] = \left[\frac{2}{2+1+3} \right] = \left[\frac{3}{2+1+3} \right] = \left[\frac{3}{2+1+3} \right]$

$$SoftMax \begin{bmatrix} \frac{1}{x} - \frac{2}{1} \\ \frac{1}{3} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{1-2}{1-2} \\ \frac{1-2}{1+3} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{2}{2+1+3} \\ \frac{1}{2+1+3} \\ \frac{3}{1-2} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{2}{2+1+3} \\ \frac{3}{2+1+3} \end{bmatrix}$$

Beispiel. Perception mit 2 hiddenlayers mit feedforward und backproprigation [3,4,2,3]



- a) Transponieren des ERROR Vektors als neur bias
 - b) Not. Produkt vom Transporrierten ERROR und O'TPUT Prev.
- c) Wir multiplizieren den Transposierten ERROR wit Aer Gewichtratiex des Layers