As cabe 2:
Aa)
$$x = (0,0)$$
; $y = (1,1)$
 $\Rightarrow u_{1}^{(1)} = x_{1} + y_{1} = 0 + 1 = 1 \Rightarrow y_{1}^{(1)} = 0$
 $u_{2}^{(1)} = x_{2} + y_{2} = 1 \Rightarrow y_{2}^{(1)} = 0$
 $\Rightarrow u_{2}^{(2)} = y_{1}^{(1)} + y_{2}^{(1)} = 0 \Rightarrow y_{1}^{(2)} = 0$
 $\Rightarrow u_{2}^{(2)} = y_{1}^{(1)} + y_{2}^{(1)} = 0 \Rightarrow y_{1}^{(2)} = 0$
 $\Rightarrow u_{1}^{(2)} = y_{1}^{(1)} + y_{2}^{(1)} = 0 \Rightarrow y_{1}^{(2)} = 0$
 $\Rightarrow u_{1}^{(3)} = y_{1}^{(2)} - y_{2}^{(2)} = 0 \Rightarrow y_{1}^{(3)} = 0 = \int_{0}^{1} (x_{1}y)$
and $(x_{1}y) = (0.1 + 0.1) \mod 2 = 0$

E) Neuvouen in Schicht 1 entsprechen UND-Neuvouen und Levedmen die einzelnen Produkte in dem Zwisch Skalanprodukt. Also Noevon i Levedmet Xi. Yi.

Neuronen der zweiten Zwischenschicht Lewerten, ob die Summe eine Sestimmte Zahl überschreitet. Neuron i wird altiriert, falls die Summe größer gleich i ist. 3) In den Plots kann man erkennen, dass der Tormel h(nota) walnscheinlich stimmt, da als diesem Ponkt der Fehler sehr klein wird. Au Berdem Sieht man, dass mit einem & Multilayer - NN deutlich weniger Neuvonen notig Sind, um einen kleinen Fehler zu erhalten. Vorallam for größere n.