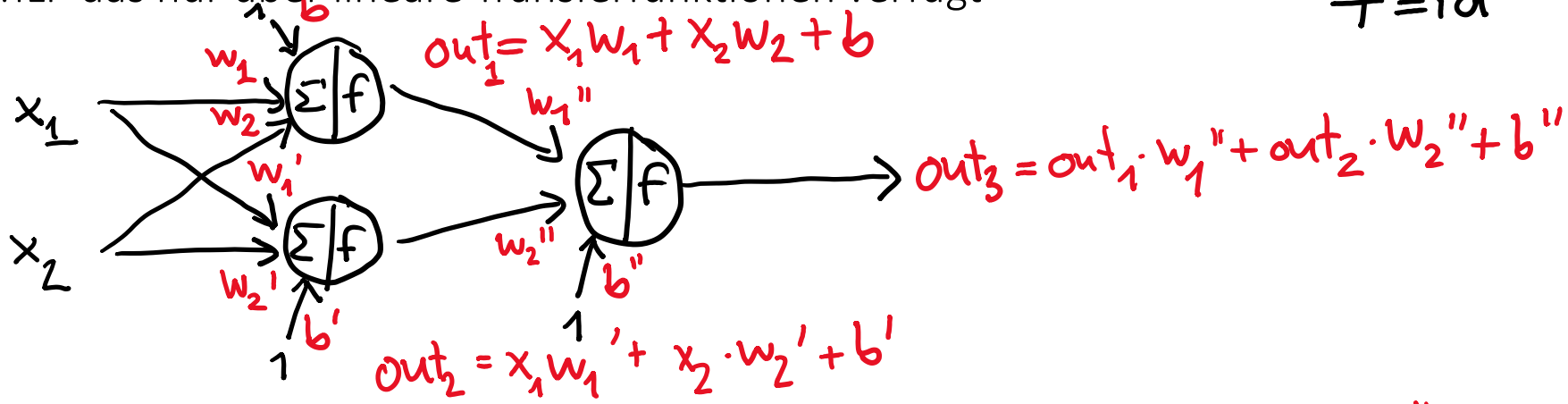


Bedeutung der Transferfunktion

MLP das nur über lineare Transferfunktionen verfügt

$$f = \text{id}$$



$$out_3 = (x_1 w_1 + x_2 w_2 + b) \cdot w_1'' + (x_1 w_1' + x_2 w_2' + b') \cdot w_2'' + b''$$

$$\stackrel{\cong out_1}{=} x_1 w_1 w_1'' + x_2 w_2 w_1'' + b w_1'' + x_1 w_1' w_2'' + x_2 w_2' w_2'' + b' w_2'' + b''$$

$$= x_1 [w_1 w_1'' + w_1' w_2''] + x_2 [w_2 w_1'' + w_2' w_2''] + b w_1'' + b' w_2'' + b''$$

$\underbrace{\hspace{10em}} =: w_1''' \quad \underbrace{\hspace{10em}} =: w_2''' \quad \underbrace{\hspace{10em}} =: b'''$

