

$$f_2(x) = \begin{cases} 1 & \text{wenn } x \leq 0 \\ x \cdot f_2(x-1) & \text{sonst} \end{cases}$$

$$f_2(4)$$

$$\rightarrow 4 \cdot f_2(4-1)$$

$$\rightarrow 4 \cdot f_2(3)$$

$$\rightarrow 4 \cdot (3 \cdot f_2(3-1))$$

$$\rightarrow 4 \cdot (3 \cdot f_2(2))$$

$$\rightarrow 4 \cdot (3 \cdot (2 \cdot f_2(2-1)))$$

$$\rightarrow 4 \cdot (3 \cdot (2 \cdot f_2(1)))$$

$$\rightarrow 4 \cdot (3 \cdot (2 \cdot (1 \cdot f_2(1-1))))$$

$$\rightarrow 4 \cdot (3 \cdot (2 \cdot (1 \cdot f_2(0))))$$

$$\rightarrow 4 \cdot (3 \cdot (2 \cdot (1 \cdot 1)))$$

$$\rightarrow 4 \cdot (3 \cdot (2 \cdot 1))$$

$$\rightarrow 4 \cdot (3 \cdot 2)$$