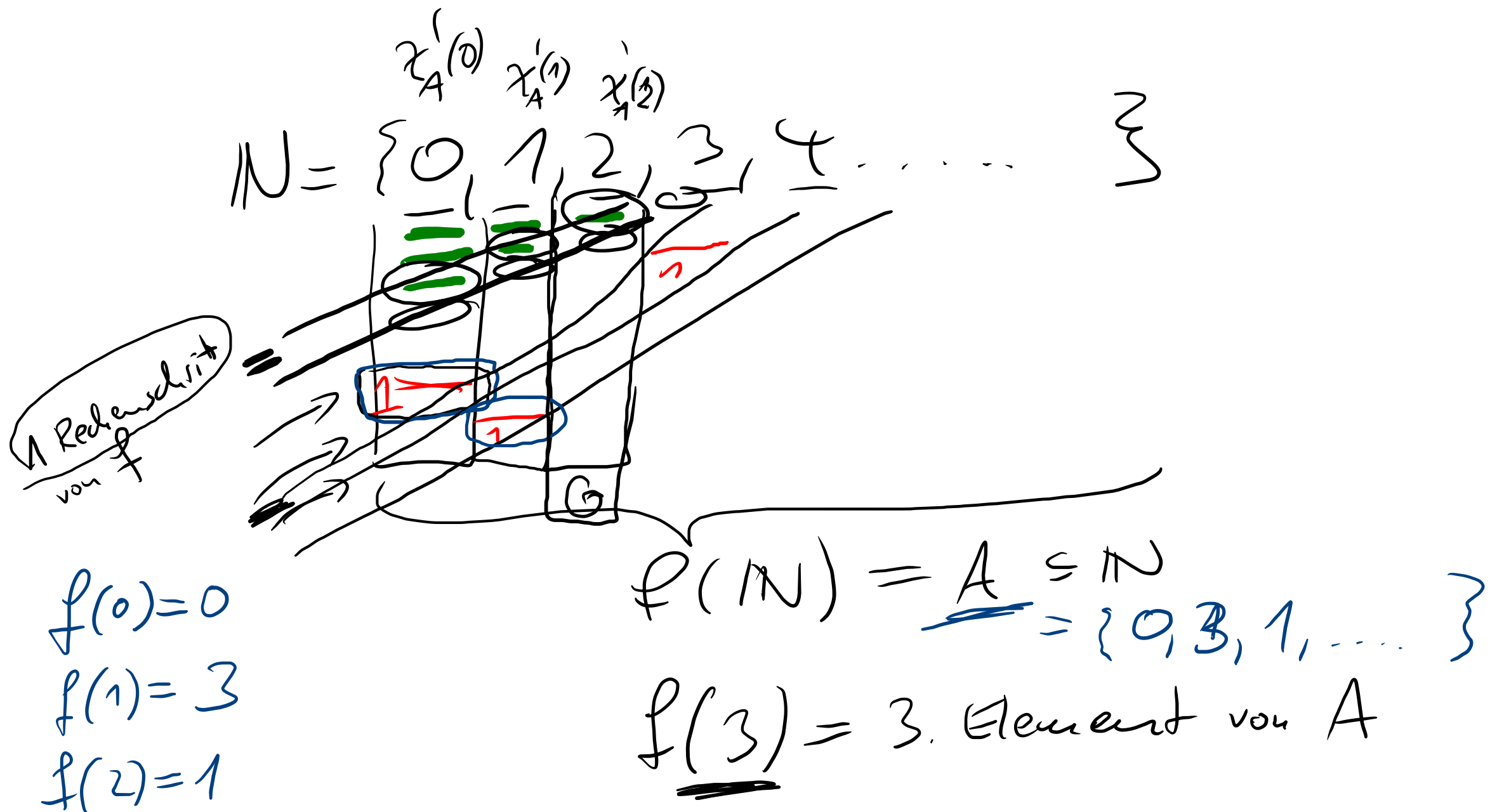


BeKo Modulkonferenz

MC-Test Anmeldung nicht vergessen!
(nur noch heute!)



Funktion berechnen

$$\vdash_n^* z_e \text{BIN}(n) \quad \text{mit } z_e \in \mathbb{E}$$

PR:

$$\rightarrow f(0, \dots) = g(\dots)$$

$$f(n+1, \dots) = h(n, f(n, \dots), \dots)$$

Eingabe

0 1 2 3 4 ...

10	2	1	1	0
1	1	1	0	0
1	1	1	1	1

Tabelle

L

Zeile $i = i^{\text{te}} \text{ WHILE}$
Program

L_i

i^{te} Program der
Eingabe n

$L_i(n)$

1-stellig WHILE-Gerechtes

$$g = L_k$$

$$g(k) = L_k(k) =$$

$$= L_k(k) + 1$$

$$g(n) = \begin{cases} L_n(n) + 1 \\ 0 \end{cases}$$

falls $L_k(k) = 1$ dann $g(k) = 0 = L_k(k)$

falls $L_k(k) \neq 1$

falls $L_n(n) \neq 1$

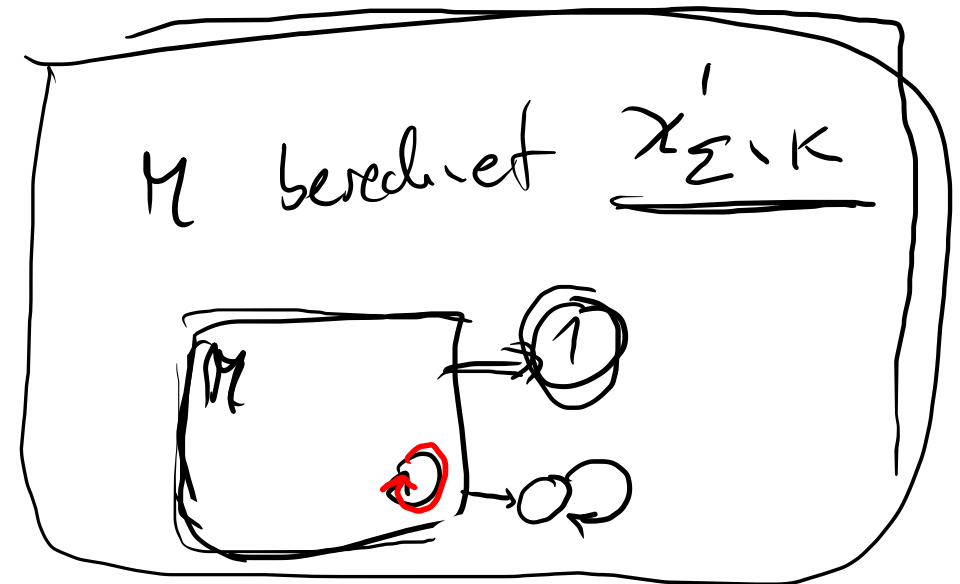
somit

Eingabe

Turing Maschine

5

1



Frage: $\chi'_{\Sigma^*, K}(\omega) = \begin{cases} 1 & \text{falls } \omega \notin K \\ \perp & \text{sonst} \end{cases}$

$\Leftrightarrow M$ hält nicht bei Eingabe ω