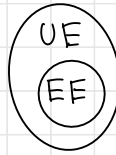


unendliche Automaten

Notation: $A(n), A \rightarrow f(n)$



A: Eingabecharakter

Regeldefinition:

$A(n)$: Aussage mit end. Wahrheitswert

$f(n): \forall n \in \mathbb{N}_0: f(n) \geq 0 \wedge f(n) \in \mathbb{N}$
 $n \in \mathbb{N}_0$

Solche Automaten können z.B. auch zählen

$n, 1 \rightarrow n+1$

$(n) \xrightarrow{1} (n+1)$

Zustandsfrage: keine endliche Menge
sondern eine unendliche Menge

Anfangszustand: beliebiges $n \in \mathbb{N}_0$

Satznotationen $a+b \Leftrightarrow (n-b) \cdot a = 0$

$a \Leftrightarrow n = a$

$\frac{1}{120}$

0

n

-