

Anwendung Satz von Rice:

Sei $\varphi : \mathbb{N}^n \rightarrow \mathbb{N}$ berechenbar

$A = \{i \mid M_i \text{ berechnet } \varphi\}$

$A = \{i \mid \text{die von } M_i \text{ berechnete Funktion } \mathbb{N}^n \rightarrow \mathbb{N} \text{ ist } \varphi\}$

$A = \{i \mid \text{die von } M_i \text{ berechnete Funktion } \mathbb{N}^n \rightarrow \mathbb{N} \text{ liegt in } S\}$

$A = I(S)$, wobei $S = \{\varphi\}$

Es gilt: $S \neq \emptyset$ und $S \subsetneq \{\psi \mid \psi : \mathbb{N}^n \rightarrow \mathbb{N} \text{ berechenbar}\}$

Rightarrow Satz von Rice zeigt $I(S)$ ist unentscheidbar, und somit auch A

Zweites Beispiel: VL 09 Minute 17