

GTI UB11
Vorueberlegungen
Max Springenberg, 177792

11.1 Satz von Rice

Frage	Antwort
wann sind Turing-berechenbare Funktionen entscheidbar?	mit: $R = \{f \mid f \text{ berechenbar}\}$ $\emptyset \neq S \neq R$ $TM - FUNC(S) = \text{ist } f_M \in S?$ ist TM-FUNC(S) unentscheidbar
wann sind Probleme entscheidbar?	alle Probleme mit: $PROBLEM \leq TM - FUNC(S)$ sind ueber die Reduzierbarkeit unentscheidbar.

11.2 Abschlusseigenschaften

Frage	Antwort
Was ist semientscheidbar?	Eine Menge/Sprache L ist genau dann semientscheidbar, wenn: $L \subseteq \Sigma^* \wedge \exists M. L = L(M)$ fuer eine beliebige TM M
Unter welchen Vorraussetzungen kann man sagen, dass eine Menge/Sprache abhaengig von einer anderen entscheidbar ist?	L entscheidbar $\Leftrightarrow L$ und \bar{L} semientscheidbar

11.3 Entscheidbarkeit / Semientscheidbarkeit

Frage	Antwort
-------	---------