

## 4. Stunde

Monday, March 15, 2010

10:38

1.9. Jede berechenb. Fkt ist rekursiv.

Ziegler Skriptum S 66-68, exklusive 12.6

Bemerkungen:

(\*) Eine Relation  $P$  auf  $\mathbb{N}^n$  (auch Prädikat genannt) ist schlicht eine Eigenschaft von  $n$ -Tupeln.

Bsp für  $n=1$   $P(x) \equiv$  "x ist Primzahl"  
 $n=2$   $P(x,y) \equiv$  "x teilt y" etc

Auf offensichtliche Weise ist  $P$  äquivalent zu einer Teilmenge von  $\mathbb{N}^n$ :  $P' = \{ \bar{x} \in \mathbb{N}^n : P(\bar{x}) \}$

(In dem obigen Bsp,  $P'$  ist Menge der Primzahlen bzw die Menge  $\{(x,y) : x|y\}$

(\*) Üblicherweise wird die charakteristische Funktion anders def. als im Ziegler Skriptum, nämlich als  $\{0,1\}$ -Kf, aber das macht natürlich keinen Unterschied