

Überlegungen

Ali Bektasch

January 13, 2020

A)

B)

\subset

1. Es seien p und q Polynome und $A \in \oplus \oplus C$, $A' \in \oplus C$ p -balancierte, $A'' \in \oplus C$ q -balancierte Sprachen.
2. C , $\oplus C$, $\oplus \oplus C$ sind unter \leq_m^{log} abgeschlossen. (siehe : Satz 87(i)).
 - 2.1. Nach Lemma 86 folgt :
Falls die Sprache B eine p -balancierte Sprache sein soll, dann existieren für jede Funktion $f \in FL$ ein Polynom q und q -balancierte Sprachen B', B'' in derselben Sprachklasse mit

$$\#B'(x) = \#B(f(x)) \text{ und } \#B''(x)/2^{q(|x|)} = \#B''(x)/2^{p(|f(x)|)}$$

- 2.1.1. Das ist für $B \in \oplus \oplus C$ noch nicht ersichtlich, da sie keine p -balancierte Sprache ist.
3. Wir wollen zeigen : $A \in \# \oplus C$