

Vyčíslitelnost

28. 5. 2014

ZKOUŠKA

1. Zformulujte a dokažte větu o rekurzi.
2. Definujte produktivní množinu. Dokažte, že když množina $A \subseteq \mathbb{N}$ je produktivní a $B \subseteq \mathbb{N}$ a $A \leq_m B$, pak B je produktivní.
3. Dokažte, B je \emptyset -r.e. $\Rightarrow B \in \Sigma_{n+1}$
4. Dokažte, že $M = \{x \mid W_x \text{ je rekurzivní}\}$ patří do Σ_3
5. Dokažte, že násobení $x \cdot y$ je primitivně rekurzivní.

(Asi to není úplně formálně přesné znění, ale šlo v podstatě o 5 důkazů, které jsou zde uvedeny.)