

Matematička logika

1. školska zadaća

28. listopada 2016.

- [1.5] 1. Dokažite indukcijom da za svaku formulu F u kojoj se pojavljuju samo simboli \leftrightarrow , P , $(\ i \)$, vrijedi $\#_P F = \kappa(F) + 1$.
- [1.5] 2. Neka je N nul-interpretacija ($N(P_i) = 0$ za sve i).
Nađite sve interpretacije I i K takve da vrijedi $S_I \cap S_N = S_K$.
- [2] 3. Neka je F savršena disjunktivna normalna forma složenosti 23. Dokažite da je F ispunjiva i oboriva formula. (Smijete koristiti činjenicu da sve savršene DNF za istu formulu imaju istu složenost.)