

MATEMATIČKA LOGIKA

1. školska zadaća

30. listopada 2014.

[1.5] 1. Za formulu logike sudova kažemo da je *nenegativna* ako se u njoj ne pojavljuje simbol \neg . Je li skup svih nenegativnih formula logike sudova ispunjiv? Je li oboriv?

[1.5] 2. Neka je

$$T := \left\{ F : F \text{ je elementarna konjunkcija, } \text{Var}(F) = \{P_1, P_2, P_3\} \right\}.$$

Postoji li interpretacija I takva da je $S_I \cap T = \emptyset$? Obrazložite.

[2] 3. Neka je S skup formula logike sudova takav da je svaka disjunkcija elemenata od S oboriva. Dokažite da je skup S oboriv.

MATEMATIČKA LOGIKA

1. školska zadaća

30. listopada 2014.

- [1.5] 1. Za formulu logike sudova kažemo da je *pozitivna* ako se u njoj ne pojavljuju simboli \neg , \rightarrow niti \leftrightarrow . Je li skup svih pozitivnih formula logike sudova ispunjiv? Je li oboriv?

- [1.5] 2. Je li skup

$$T := \left\{ F : F \text{ je elementarna konjunkcija, } \text{Var}(F) = \{P_1, P_2, P_3\} \right\}$$

oboriv? Obrazložite.

- [2] 3. Za skup S formula logike sudova kažemo da je *šaren* ako svaka interpretacija I koja ga čini istinitim ima svojstvo $I(P_1) \neq I(P_2)$. Dokažite da svaki šaren skup ima šaren konačan podskup.