

MATEMATIČKA LOGIKA

2. školska zadaća

18. studenog 2016.

[2] 1. Za skup formula S kažemo da je *zavisan* ako postoji $F \in S$ takva da $S \setminus \{F\} \models F$. Dokažite da svaki zavisan skup ima konačan zavisan podskup.

[1.5] 2. Glavnim testom ispitajte vrijedi li

$$\neg(P \leftrightarrow Q), Q \vee R \models P \rightarrow R.$$

Ako ne vrijedi, nađite interpretaciju koja to pokazuje.

[1.5] 3. Je li skup svih propozicijskih varijabli konačno aksiomatizabilan? Obrazložite.