

# MATEMATIČKA LOGIKA

## 2. školska zadaća

18. prosinca 2014.

[2] 1. Je li skup svih propozicijskih varijabli logike sudova konačno aksiomatizabilan? Obrazložite.

[1.5] 2. U sustavu prirodne dedukcije izvedite

$$\neg P \rightarrow (P \wedge Q) \vdash P.$$

[1.5] 3. Odredite  $\mathcal{I}_S$ , gdje je

$$S := \{P_i \vee P_j : P_i, P_j \text{ su različite propozicijske varijable}\}.$$

# MATEMATIČKA LOGIKA

## 2. školska zadaća

18. prosinca 2014.

[2] 1. Je li skup svih ispunjivih formula logike sudova konačno aksiomatizabilan? Obrazložite.

[1.5] 2. U sustavu prirodne dedukcije izvedite

$$(P \rightarrow Q) \rightarrow (P \wedge \neg Q) \vdash \neg Q .$$

[1.5] 3. Odredite  $\mathcal{I}_S$ , gdje je

$$S := \{P_i \rightarrow P_j : P_i, P_j \text{ su različite propozicijske varijable}\} .$$