

MATEMATIČKA LOGIKA
1. ŠKOLSKA ZADAĆA
5. STUDENOG 2007.

- (1) Odredite savršenu i najjednostavniju disjunktivnu normalnu formu za formulu

$$\left((P \leftrightarrow Q) \rightarrow (R \leftrightarrow P) \right) \vee (\neg R \wedge \neg P) \rightarrow Q .$$

- (2) Pomoću glavnog testa za logiku sudova ispitajte

(a) je li formula $\neg Q \leftrightarrow ((P \vee Q) \rightarrow (\neg Q \wedge R))$ ispunjiva.

(b) je li formula Q logička posljedica formulâ $(P \vee R) \rightarrow Q$ i $R \vee Q$.