

Matematička logika
Prva školska zadaća
?. listopada 2011.

- (1) Dokažite da se u svakoj antitautologiji pojavljuje simbol \neg .
- (2) Odredite (ako postoje) savršenu disjunktivnu i konjunktivnu normalnu formu formule

$$Q \leftrightarrow ((Q \rightarrow P) \vee P).$$

- (3) Neka je \mathcal{G} familija ispunjivih skupova formula, zatvorena na unije (unija svaka dva elementa od \mathcal{G} je također element od \mathcal{G}). Dokažite da je $\bigcup_{S \in \mathcal{G}} S$ također ispunjiv skup formula.

V. Čačić