

MATEMATIČKA LOGIKA

1. školska zadaća

??, 10. 2011.

1. Odredite savršenu konjunktivnu normalnu formu za formulu

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

2. Neka je S skup svih formula oblika $F \rightarrow \neg G$, gdje su F i G formule. Je li S ispunjiv skup?
3. Neka su S oboriv skup formula. Dokažite da postoji $n \geq 1$ i formule $F_1, \dots, F_n \in S$ takve da je $F_1 \vee \dots \vee F_n$ tautologija.