

Matematička logika
Druga školska zadaća
30. studenog 2010.

(1) Je li skup svih antitautologija logike sudova nezavisan?
Detaljno obrazložite odgovor.

(2) U sustavu prirodne dedukcije izvedite

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

(3) U sustavu prirodne dedukcije izvedite

$$\neg P \rightarrow Q \vdash \neg Q \rightarrow P .$$

V. Čačić

Matematička logika
Druga školska zadaća
30. studenog 2010.

(1) Mora li presjek dva nezavisna skupa formula također biti nezavisan? Dokažite ili opovrgnite.

(2) U sustavu prirodne dedukcije izvedite

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

(3) U sustavu prirodne dedukcije izvedite

$$P \vee Q , P \vee \neg Q \vdash P .$$

V. Čačić