

Matematička logika
Prva školska zadaća
19. listopada 2010.

- (1) Neka je F formula logike sudova u kojoj se ne pojavljuju veznici \wedge, \vee ni \rightarrow . Dokažite da je $N(F) = \kappa(F) \bmod 2$.

(N je nul-interpretacija, $N(P) = 0$ za sve $P \in PVar$. κ je složenost formule.)

- (2) Odredite savršenu disjunktivnu normalnu formu formule

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

- (3) Glavnim testom ispitajte vrijedi li $P \rightarrow Q \implies (P \wedge Q) \leftrightarrow P$.

Matematička logika
Prva školska zadaća
19. listopada 2010.

- (1) Neka je F formula logike sudova u kojoj se ne pojavljuje simbol \neg . Dokažite da je $J(F) = 1$.

(J je interpretacija zadana s $J(P) = 1$ za sve $P \in PVar$.)

- (2) Odredite savršenu konjunktivnu normalnu formu formule

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

- (3) Glavnim testom ispitajte vrijedi li $(P \wedge Q) \leftrightarrow P \implies P \leftrightarrow Q$.