

Elementi matematičke logike

Tamara Pavičić

Ispunite semantičku tablicu za dani složeni sud:

$$P \vee (\neg P \wedge Q) \Leftrightarrow \neg(P \Rightarrow Q)$$

P	Q	$\neg P$	$\neg P \wedge Q$	$P \vee (\neg P \wedge Q)$	$P \Rightarrow Q$	$\neg(P \Rightarrow Q)$	$P \vee (\neg P \wedge Q) \Leftrightarrow \neg(P \Rightarrow Q)$
0	0						
0	1						
1	0						
1	1						

Je li dani sud tautologija?

DA

NE



Upiši brojeve tako da dobiveni sudovi budu istiniti:

A: je najmanji troznamenkasti broj djeljiv brojem 3.

B: je najveći četveroznamenkasti broj djeljiv brojem 5.

C: je najmanji prost broj.

D: je najveći dvoznamenkasti prost broj.

E: je najveći troznamenkasti broj djeljiv brojevima 2 i 3.



Odredi istinitost danih sudova:

A: Broj 2 jedini je parni prost broj. $\tau(A) =$

B: 10 je prost broj. $\tau(B) =$

C: 13 je prost broj. $\tau(C) =$

Riječima zapiši složene sudove i odredi im istinitost.

$A \Rightarrow \neg B$: $\tau(A \Rightarrow \neg B) =$

$B \wedge C$: $\tau(B \wedge C) =$

$A \vee B$: $\tau(A \vee B) =$