

Predmet: Diskretna Matematika

Asistent: Branislav M. Randjelovic

Datum: 20. oktobar 2008.

Logika i skupovi

1. Za iskaznu formulu

$$A = (p \Rightarrow q) \Leftrightarrow \neg q,$$

odrediti konjunktenu i disjunktenu normalnu formu.

DZ1. Iskazna formula A je data tablicom istinitosti:

	p	q	A	konjunkt	disjunkt
1	\top	\top	\perp	$p \wedge q$	$\neg p \vee \neg q$
2	\top	\perp	\top	$p \wedge \neg q$	$\neg p \vee q$
3	\perp	\top	\perp	$\neg p \wedge q$	$p \vee \neg q$
4	\perp	\perp	\perp	$\neg p \wedge \neg q$	$p \vee q$

Odrediti njenu disjunktenu normalnu formu i njenu konjunktenu normalnu formu.

2. Neka je X skup svih nenegativnih neparnih brojeva. Zadati ga:

1. nabranjanjem elemenata
2. navodjenjem zajedničke osobine elemenata,
3. navodjenjem procedure za generisanje elemenata skupa.

Literatura:

1. I. Ž. Milovanović, E. I. Milovanović: *Diskretna matematika*, Elektronski fakultet, Niš (2000),
2. I. Ž. Milovanović, E. I. Milovanović, B. M. Randjelović: *Diskretna matematika - zbirka zadataka*, Elektronski fakultet, Niš (2001).