

## Prva zadaća

7.10.2005.

1. a) Prikažite tablicama složene izjave  $\neg(A \Rightarrow B)$  i  $A \wedge (\neg B)$ . Što zapažete?  
b) A: Hladno je.  
B: Pada kiša.  
Ispišite kako bi glasile rečenice za  $(\neg A) \vee (\neg B)$  i  $A \Leftrightarrow (\neg B)$ .  
c) Je li sljedeća izjava istinita?  
Ako je  $3 + 2 = 7$ , onda je  $4 + 4 = 8$ .
2. Ako su  $A$ ,  $B$ ,  $C$  i  $X$  bilo koji skupovi, pokažite da vrijedi:
  - a)  $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$
  - b)  $X - (A \cap B) = (X - A) \cup (X - B)$ .

3. Zadani su skupovi:

$$A = \{x \mid 6x^2 + 5x - 4 = 0\}$$

$$B = \{x \mid x + |x^2 - 2| > 0\}$$

Nađite  $A \cup B$  i  $A - B$ .

**NAPOMENA:** Zadaću napišite na papir i donesite na vježbe u petak 14.10.2005.

Dragana Vidović