

UVOD U MATEMATIKU

2. TEST

23.11.2007.

Ime i prezime..... Br.indeksa.....

1.	2.	Σ
15	15	30

Zadatak 1. Neka su $A = \{2, 7\}$, $B = \langle 2, 7 \rangle$, $C = [2, 7)$ skupovi i $\mathcal{U} = [0, 9]$ univerzalni skup. Odredite skupove

- a) $(A \cap B)^c \cap C$
- b) $(A \setminus B) \cap (A \cup C)$
- c) $(A \cup B) \Delta C^c$

Zadatak 2. Dokažite da za proizvoljne skupove A , B i C vrijedi

- a) $(A \cap B) \setminus C = (A \setminus C) \cap (B \setminus C)$
- b) $\mathcal{P}(A) \cup \mathcal{P}(B) \subseteq \mathcal{P}(A \cup B)$
- c) $(A \cap B) \times (C \cap D) = (A \times C) \cap (B \times D)$.