

---

## Kontrolni rad - skupovi: Grupa : A

---

1. Dati su skupovi  $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$ ,  $B = \{-2, 0, 2, 4\}$  i  $C = \{-4, -3, -2, -1, 0, 1, 4, 5\}$ . Odredi:

- a)**  $A \cup B$       **b)**  $B \cup C$       **c)**  $A \cap C$   
**d)**  $B \cap C$       **e)**  $C \setminus A$       **f)**  $B \setminus C$

2. Dat je skup  $S = \{a, b, c, d, e, f, g, h, i\}$  i njegovi podskupovi  $A = \{a, c, e, f, h\}$ ,  $B = \{a, b, c, f, i\}$ ,  $C = \{b, d, e, h\}$ . Odredi:

- a)**  $A \cap (B \cup C)$       **b)**  $(A \cap B) \cup (B \cap C)$       **c)**  $A \cup (B \cap C)$   
**d)**  $A \setminus (B \cap C)$       **e)**  $(A \cap B) \setminus (A \cap C)$       **f)**  $B \setminus (A \cup C)$

3. Dat je skup  $S = \{a, b, c, d, e, f, g, h, i\}$  i njegovi podskupovi  $A = \{a, c, e, f, h\}$ ,  $B = \{a, b, c, f, i\}$ ,  $C = \{b, d, e, h\}$ . Odredi:

- a)**  $(A \cup B)^C$       **b)**  $(C \setminus B)^C$       **c)**  $[A \cap (B \cup C)]^C$

4. Dati su skupovi  $A = \{1, 2, 3\}$ ,  $B = \{2, 3, 4\}$ . Odredi:

- a)**  $(BxB) \cap (AxB)$       **b)**  $(AxA) \setminus (AxB)$

---

## Kontrolni rad - skupovi: Grupa : B

---

1. Dat je skup  $S = \{a, b, c, d, e, f, g, h, i\}$  i njegovi podskupovi

$$A = \{a, c, e, f, h\},$$

$$B = \{a, b, c, f, i\}, C = \{b, d, e, h\}. \text{ Odredi:}$$

- a)**  $A \cup B$       **b)**  $B \cup C$       **c)**  $A \cap C$   
**d)**  $B \cap C$       **e)**  $C \setminus A$       **f)**  $B \setminus C$

2. Dati su skupovi  $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$ ,  $B = \{-2, 0, 2, 4\}$  i

$$C = \{-4, -3, -2, -1, 0, 1, 4, 5\}. \text{ Odredi:}$$

- a)**  $A \cap (B \cup C)$       **b)**  $(A \cap B) \cup (B \cap C)$       **c)**  $A \cup (B \cap C)$   
**d)**  $A \setminus (B \cap C)$       **e)**  $(A \cap B) \setminus (A \cap C)$       **f)**  $B \setminus (A \cup C)$

3. Dati su skupovi  $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$ ,  $B = \{-2, 0, 2, 4\}$  i

$$C = \{-4, -3, -2, -1, 0, 1, 4, 5\}. \text{ Odredi:}$$

- a)**  $(A \cap C)^C$       **b)**  $(B \setminus A)^C$       **c)**  $[B \cap (A \cup C)]^C$

4. Dati su skupovi  $A = \{1, 2, 3\}$ ,  $B = \{2, 3, 4\}$ . Odredi:

- a)**  $(Ax A) \cap (Ax B)$       **b)**  $(BxA) \setminus (Ax B)$