

ENAKOSTI Z MNOŽICAMI

1. Zakon dvojnega komplementa: $(A^c)^c = A$
2. Idempotenca: $A \cap A = A \quad A \cup A = A$
3. Komutativnost: $A \cap B = B \cap A \quad A \cup B = B \cup A$
 $A + B = B + A$
4. Asociativnost: $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$
 $(A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C)$
 $(A + B) + C = A + (B + C)$
5. Absorpcija: $A \cap (A \cup B) = A \quad A \cup (A \cap B) = A$
6. Distributivnost: $(A \cap B) \cup C = (A \cup C) \cap (B \cup C)$
 $(A \cup B) \cap C = (A \cap C) \cup (B \cap C)$
 $(A + B) \cap C = (A \cap C) + (B \cap C)$
7. de Morganova zakona: $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$
 $(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$
8. Kontrapozicija: $A \subseteq B \sim B^c \subseteq A^c$
9. Lastnosti *prazne množice* \emptyset in *univerzalne množice* S :
 $A \cup A^c = S \quad A \cap A^c = \emptyset$
 $A + A = \emptyset \quad A + A^c = S$
10. Še lastnosti \emptyset in S : $A \cap \emptyset = \emptyset \quad A \cup \emptyset = A$
 $A \cap S = A \quad A \cup S = S$
11. Lastnosti vsebovanosti:
 $A \subseteq B \sim A \cup B = B \sim A \cap B = A \sim A \setminus B = \emptyset$
če $A \subseteq B$, potem $A \cup C \subseteq B \cup C$
če $A \subseteq B$, potem $A \cap C \subseteq B \cap C$
 $A \cap B \subseteq A, B \subseteq A \cup B$
12. Lastnosti razlike množic: $A \setminus B = A \cap B^c$
13. Lastnosti simetrične razlike: $A + B = (A \setminus B) \cup (B \setminus A)$
 $A + B = (A \cup B) \setminus (A \cap B)$