

ZAKONI IZJAVNEGA RAČUNA

1. Zakon dvojne negacije: $\neg\neg A \sim A$
2. Idempotenca: $A \wedge A \sim A$ $A \vee A \sim A$
3. Komutativnost: $A \wedge B \sim B \wedge A$ $A \vee B \sim B \vee A$
 $A \Leftrightarrow B \sim B \Leftrightarrow A$
4. Asociativnost: $(A \wedge B) \wedge C \sim A \wedge (B \wedge C)$
 $(A \vee B) \vee C \sim A \vee (B \vee C)$
 $(A \Leftrightarrow B) \Leftrightarrow C \sim A \Leftrightarrow (B \Leftrightarrow C)$
5. Absorpcija: $A \wedge (A \vee B) \sim A$ $A \vee (A \wedge B) \sim A$
6. Distributivnost: $(A \vee B) \wedge C \sim (A \wedge C) \vee (B \wedge C)$
 $(A \wedge B) \vee C \sim (A \vee C) \wedge (B \vee C)$
7. de Morganova zakona: $\neg(A \vee B) \sim \neg A \wedge \neg B$
 $\neg(A \wedge B) \sim \neg A \vee \neg B$
8. Kontrapozicija: $A \Rightarrow B \sim \neg B \Rightarrow \neg A$
9. Lastnosti 0 in 1: $A \Rightarrow A \sim 1$ $A \Leftrightarrow A \sim A$
 $A \vee \neg A \sim 1$ $A \wedge \neg A \sim 0$
10. Še lastnosti 0 in 1: $A \wedge 0 \sim 0$ $A \vee 0 \sim A$
 $A \wedge 1 \sim A$ $A \vee 1 \sim 1$
 $A \Rightarrow 0 \sim \neg A$ $0 \Rightarrow A \sim 1$
 $A \Rightarrow 1 \sim 1$ $1 \Rightarrow A \sim A$
11. Lastnosti implikacije: $A \Rightarrow B \sim \neg A \vee B$
 $\neg(A \Rightarrow B) \sim A \wedge \neg B$
12. Lastnosti ekvivalence: $A \Leftrightarrow B \sim (A \Rightarrow B) \wedge (B \Rightarrow A)$
 $A \Leftrightarrow B \sim (A \wedge B) \vee (\neg A \wedge \neg B)$
 $\neg(A \Leftrightarrow B) \sim \neg A \Leftrightarrow B$