

1. Dokaži da je :

a) $\neg (A \wedge B) = \neg A \vee \neg B$

b) $\neg A \wedge A = 0$

c) $A \vee A = A$

2. Pojednostavi složeni logički izraz primjenom teorema Booleove algebre:

a) $A \vee A \wedge \neg B$

b) $A \wedge B \vee A \wedge (\neg B \vee \neg C)$

c) $\neg A \wedge B \wedge C \vee A \wedge B \wedge C$

d) $(A \vee \neg B) \wedge (\neg A \vee A \wedge \neg B)$

e) $\neg (\neg (A \vee C) \vee \neg (A \wedge B))$