

Sljedeće zadatke riješite u svoje bilježnice, a nakon toga provjerite rješenja uporabom programa Logisim.

1. Uporabom tablice istinitosti provjeri jednakosti:

a. $(A \cdot B \cdot C + A \cdot \bar{B} \cdot C) + A \cdot B \cdot \bar{C} = A \cdot (B + C)$

b. $A \cdot B \cdot \bar{C} + \bar{A} \cdot B + \bar{B} \cdot \bar{C} = \bar{C} + \bar{A} \cdot B$

c. $C \cdot A + \overline{\bar{C} \cdot B \cdot \bar{C} \cdot A} + \bar{C} + \bar{B} = A + B$

d. $A \cdot \bar{B} \cdot (A + B) + \overline{\bar{A} \cdot \bar{B} \cdot B + \bar{A}} = \bar{B}$

e. $A \cdot B \cdot \bar{C} + A \cdot \bar{B} \cdot C + \bar{A} \cdot B \cdot C + A \cdot B \cdot C = A \cdot B + A \cdot C + B \cdot C$

f. $\bar{A} \cdot B \cdot C + A \cdot \bar{B} \cdot C + A \cdot B \cdot C = (A + B) \cdot C$

g. $(\bar{A} + \bar{B} \cdot \bar{C}) \cdot (B + C) \cdot (A + \bar{C}) = \bar{A} \cdot B \cdot \bar{C}$