

### Teoremi Booleove algebre

1. Dokaži da je  $\overline{A \cdot B} = \overline{A} + \overline{B}$
2. Dokaži da je  $\overline{A} \cdot A = 0$
3. Dokaži da je  $A + A = A$
4. Pojednostavi složeni logički izraz primjenom teorema Booleove algebre
  - a)  $A + A \cdot \overline{B}$
  - b)  $A \cdot B + A \cdot (\overline{B} + \overline{C})$
  - c)  $\overline{A} \cdot B \cdot C + A \cdot B \cdot C$
  - d)  $(A + \overline{B}) \cdot (\overline{A} + A \cdot \overline{B})$
  - e)  $\overline{\overline{A + C} + \overline{A \cdot B}}$