

## Sažetak formula za Uvod u računarstvo

### 1. KNF/DNF

**Konjuktivna normalna forma:** gledamo nule u rezultatu, negiramo varijable koje imaju vrijednost jedan i radimo umnožak tako dobivenih suma.

**Disjunktivna normalna forma:** gledamo jedinice u rezultatu, negiramo varijable koje imaju vrijednost nula i radimo zbroj tako dobivenih umnožaka.

### 2. Formule za pojednostavljinje

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| 1.  | $A + B = B + A$   | $A \cdot B = B \cdot A$   |
| 2.  | $A + (B + C) = (A + B) + C$   | $A \cdot (B \cdot C) = (A \cdot B) \cdot C$                               |
| 3.  | $A + 0 = A$   | $A \cdot 0 = 0$   |
| 4.  | $A + 1 = 1$   | $A \cdot 1 = A$   |
| 5.  | $A + A = A$   | $A \cdot A = A$   |
| 6.  | $A \cdot (B + C) = A \cdot B + A \cdot C$                               | $A + B \cdot C = (A + B) \cdot (A + C)$                                   |
| 7.  | $\bar{\bar{A}} = A$   |   |
| 8.  | $\bar{1} = 0$   | $\bar{0} = 1$   |
| 9.  | $\bar{A} + A = 1$   | $\bar{A} \cdot A = 0$   |
| 10. | $A + \bar{A} \cdot B = A + B$   | $A \cdot (\bar{A} + B) = A \cdot B$                                       |
| 11. | $\overline{A + B} = \bar{A} \cdot \bar{B}$                              | $\overline{A \cdot B} = \bar{A} + \bar{B}$                                |
| 12. | $A + A \cdot B = A$   | $A \cdot (A + B) = A$   |
| 13. | $A \cdot B + \bar{A} \cdot C + B \cdot C = A \cdot B + \bar{A} \cdot C$ | $(A + B) \cdot (\bar{A} + C) \cdot (B + C) = (A + B) \cdot (\bar{A} + C)$ |