1. domača naloga – rešitve

Z uporabo postulatov dokažite enakost:

1. $(x \lor \bar{y}). y = x. y$

Rešitev:

- a) P3*,P4*,P3*,P5*,P2
- b) P3*,P4*,P5*,P2,P3*
- c) P3*,P4*,P5*,P3*,P2
- 2. x.0 = 0

Rešitev: P2,P5*,P4*,P3,P2,P5*

3. $x.(x \vee y) = x$

Rešitev:

- a) P2,P4,P3*,D1,P2
- b) P2,D1,P4,P2,P3*

Poenostavite izraz z uporabo postulatov in lastnosti Boolove algebre.:

1. $f(x,y) = \overline{x}.\overline{y} \vee x.y \vee \overline{x \vee y}$

Rešitev: $x. \bar{y} \lor \bar{x}. y$

2. $f(x, y, z) = \overline{(\bar{x}.\bar{y} \lor y.z) \lor (x \lor z)}$

Rešitev: \bar{x} . y. \bar{z}

3. $f(x, y, z) = (x \rightarrow y).(\bar{y} \lor (\bar{x} \lor z))$

Rešitev: \bar{x} . $\bar{y} \vee x$. y. \bar{z}