Часковский Н. РК2 ЭМП

N1.48.

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

2. $((z \wedge (x \vee \overline{y})) \vee (\overline{x} \wedge y)) \vee \overline{z} = x \vee y \vee \overline{z}$

3. $((x \vee \overline{y}) \wedge z) \wedge ((\overline{x} \wedge y) \vee \overline{z}) = \varnothing$

4. $(x \wedge \overline{y}) \vee (z \wedge \overline{x}) \vee (y \wedge \overline{z}) \vee ((x \vee y \vee z) \wedge$
$\wedge (\overline{x} \vee \overline{y} \vee \overline{z})) = (x \wedge \overline{y}) \vee (x \wedge \overline{z}) \vee (y \wedge \overline{z}) \vee$
$\vee (y \wedge \overline{z}) \vee (z \wedge \overline{x}) \vee (z \wedge \overline{y})$

5. $(a \wedge b) \vee ((x \vee (d \wedge y)) \wedge (\overline{x} \vee (a \wedge d)) \wedge$
$\wedge ((b \wedge z) \vee \overline{z} \vee a)) = (a \wedge b) \vee (a \wedge c) \vee$
$\vee (a \wedge \overline{x}) \vee (y \wedge \overline{x})$