

Упрощение логических выражений

Упростить, используя законы

ЛОГИКИ

$$1) x \& y \& z \vee x \& \bar{y}$$

$$2) \overline{a \vee b \vee c} \vee \bar{b} \vee (\overline{a \vee \bar{b} \vee c} \cdot \overline{a \vee b \vee c}) \vee \bar{a} \cdot \bar{b}$$

$$3) \overline{(\bar{B} \vee \bar{C} \& B) \& (\bar{B} \& \bar{C})}$$

$$4) \overline{(A \& \overline{B \vee C} \vee B \cdot C)} \& (\overline{A \& B \vee \overline{BC}})$$

Самостоятельная работа №4

Упрощение логических выражений

Упростить выражения, используя законы логики

1 вариант	2 вариант
1) $\bar{x} \cdot \bar{y} \vee \bar{x} \cdot \bar{y} \cdot z$	1) $x \cdot \bar{y} \vee x \cdot \bar{y} \cdot \bar{z}$
2) $a \cdot \bar{b} \cdot \bar{c} \vee a \cdot b \cdot \bar{c}$	2) $\bar{a} \cdot b \cdot c \vee \bar{a} \cdot b \cdot \bar{c}$
3) $\bar{A} \& B \vee A \& B \& \bar{C}$	3) $\bar{A} \& B \vee \bar{A} \& \bar{B} \& C$
4) $(\bar{A} \vee B) \cdot (A \vee B) \cdot (\bar{A} \vee B)$	4) $(\bar{A} \vee B) \cdot (A \vee B) \cdot (\bar{A} \cdot \bar{B})$
5) $\overline{p \cdot q} \vee \bar{p} \cdot \bar{q}$	5) $\overline{p \cdot q} \vee \overline{p \vee q}$
6) $(B \cdot C) \cdot A \cdot \overline{\overline{B \vee \bar{B}C}}$	6) $\overline{(A \vee \bar{A} \cdot B) \cdot (\bar{A} \vee A \cdot B)}$