

Самостоятельная работа №1
Основы алгебры логики

1. Найти значения: C, D, E, F , если $A = 0, B = 1$

(a) $C = (A \vee B) \wedge A \vee B \wedge \bar{A}$

(b) $D = (C \vee A \vee \bar{B}) \wedge (C \wedge B \vee A) \vee B \vee \bar{C}$

(c) $E = \text{Я сегодня позавтракал} \textbf{или} (\text{Сегодня ночью я гулял} \textbf{и} \text{Сегодня ночью я не гулял}) \textbf{или} \text{Я в КЛШ}.$

(d) $F = E \wedge A \vee (1 \vee 0 \vee 1) \wedge \bar{B} \vee 1$

2. Построить таблицу истинности:

(a) $A \vee B \wedge \bar{B}$

(b) $(B \vee C) \wedge (\bar{A} \wedge C \vee \bar{C})$

3. Решить кругами Эйлера:

(a) $A \wedge B \vee C$

(b) $Z \vee A \wedge C \vee \bar{B}$

4. Найти X, Y при которых выражение $X \wedge Y \vee Y = 1$