

Основы логики. Логические элементы.

1. Постройте схему по логическому выражению

а) $A \wedge \neg B$

б) $\neg(B \wedge (\neg A \vee B))$

в) $(A \vee B) \wedge C \vee \neg B$

г) $(A \wedge \neg B) \vee C \rightarrow B$

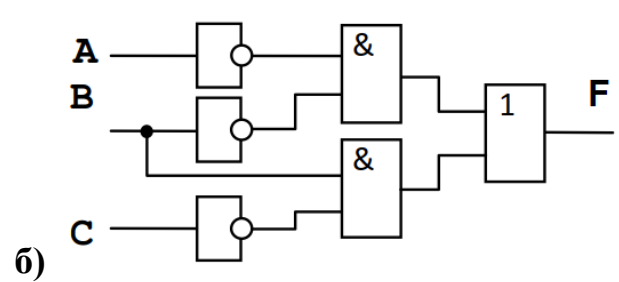
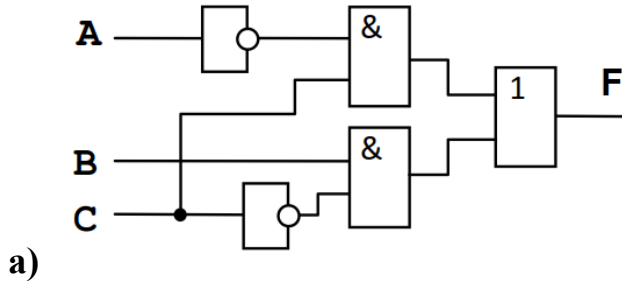
д) $(\neg A \vee \neg B) \rightarrow C$

е) $\neg((A \vee B) \wedge \neg A)$

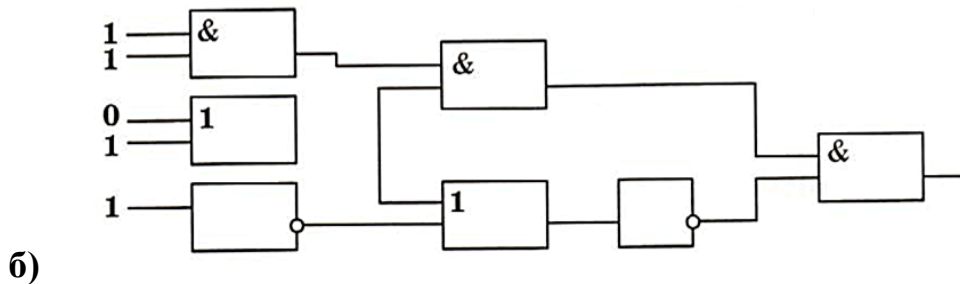
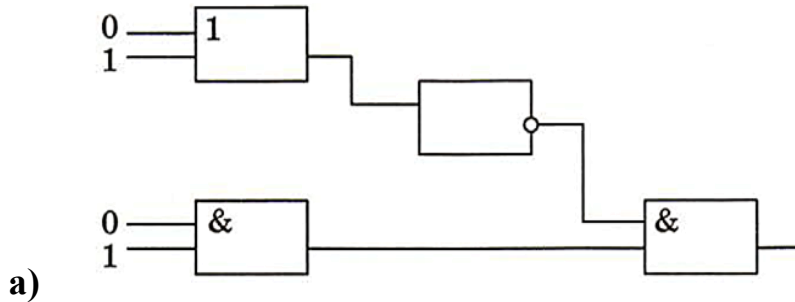
ж) $(A \vee C) \wedge B \wedge \neg C$

з) $(A \vee B \vee \neg C) \wedge \neg A$

2. Постройте логическое выражение по схеме



3. Определите значение сигнала на выходе электронной схемы



4. Определите, какой сигнал должен быть на выходе электронной схемы при каждом возможном наборе сигналов на входах. Составьте таблицу работу схемы и логическое выражение.

