

Домашнее задание 10 класс

Упростите логические выражения, записать в тетрадь.

1. $Q = M \cdot X \cdot \overline{H} + \overline{M} \cdot X \cdot \overline{H}$

2. $X = (B \rightarrow A) \cdot \overline{(A + B)} \cdot (A \rightarrow C)$

3. $F = P \rightarrow (Q \cdot \overline{A} \rightarrow \overline{P})$

4. $F = (A \rightarrow \overline{P}) \cdot (\overline{Q} \rightarrow \overline{A})$

5. Какое логическое выражение равносильно выражению $A \wedge \neg(\neg B \vee C)$?

1) $\neg A \vee \neg B \vee \neg C$

2) $A \wedge \neg B \wedge \neg C$

3) $A \wedge B \wedge \neg C$

4) $A \wedge \neg B \wedge C$