

Задача 6

Упростить выражение:

$$\begin{aligned} X &= (B \rightarrow A) \cdot \neg(A+B) \cdot (A \rightarrow C) = (\neg B + A) \cdot \neg A \cdot \neg B \cdot (\neg A + C) = (\neg B \cdot (\neg B + A)) \cdot (\neg A \cdot (\neg A + C)) = \\ &= (\neg B) \cdot (\neg A) = \neg B \cdot \neg A = \neg(A+B) \end{aligned}$$

Ответ: $X = \neg B \cdot \neg A = \neg(A+B)$