

Задача 6

Упростить выражение:

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

Ответ: $X = !B \cdot !A = !(A+B)$