

Сколько существует различных наборов значений логических переменных x_1, x_2, \dots, x_{12} , которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?

$$\begin{aligned} &(\neg x_1 \wedge x_2 \wedge x_3) \vee (x_1 \wedge \neg x_2 \wedge x_3) \vee (x_1 \wedge x_2 \wedge \neg x_3) = 1 \\ &(\neg x_2 \wedge x_3 \wedge x_4) \vee (x_2 \wedge \neg x_3 \wedge x_4) \vee (x_2 \wedge x_3 \wedge \neg x_4) = 1 \\ &\dots \\ &(\neg x_{10} \wedge x_{11} \wedge x_{12}) \vee (x_{10} \wedge \neg x_{11} \wedge x_{12}) \vee (x_{10} \wedge x_{11} \wedge \neg x_{12}) = 1 \end{aligned}$$

РЕШУ ЕГЭ.РФ

В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных x_1, x_2, \dots, x_{12} , при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.