

Домашнее задание

1. Каково наибольшее целое положительное число X , при котором истинно утверждение: $(X(X + 3) > X^2 + 9) \rightarrow (X(X + 2) \leq X^2 + 11)$?

2. Каково наибольшее целое положительное число X , при котором ложно утверждение: $(7X - 3 < 75) \rightarrow (X(X - 1) > 65)$?

3. Логическая функция F задаётся выражением $((x \wedge \neg y) \equiv (z \vee \neg w)) \rightarrow (x \wedge z)$. На рисунке приведён частично заполненный фрагмент таблицы истинности функции F , содержащий неповторяющиеся строки. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w .

Переменная 1	Переменная 2	Переменная 3	Переменная 4	Функция
1		1	1	0
1		1		0
		1		0

В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы