

Задача №3

a) $X \leftrightarrow Y = 1 \oplus X \oplus Y = \underbrace{\bar{X} \cdot \bar{Y} + X \cdot Y}$

X	Y	$X \leftrightarrow Y$	$1 \oplus X \oplus Y$	Результат:
0	0	1	1	1
1	0	0	0	0
0	1	0	0	0
1	1	1	1	1

b) $(X \leftrightarrow Y) \cdot (Y \leftrightarrow Z) \rightarrow (X \leftrightarrow Z)$

Z	X	Y	$X \leftrightarrow Y$	$Y \leftrightarrow Z$	$X \leftrightarrow Z$	$(X \leftrightarrow Y) \wedge (Y \leftrightarrow Z)$	Результат:
0	0	0	1	1	1	1	1
0	0	1	0	0	1	0	1
0	1	0	0	1	0	0	1
0	1	1	1	0	0	0	1
1	0	0	1	0	0	0	1
1	0	1	0	1	0	0	1
1	1	0	0	0	1	0	1
1	1	1	1	1	1	1	1