

12.01.2016

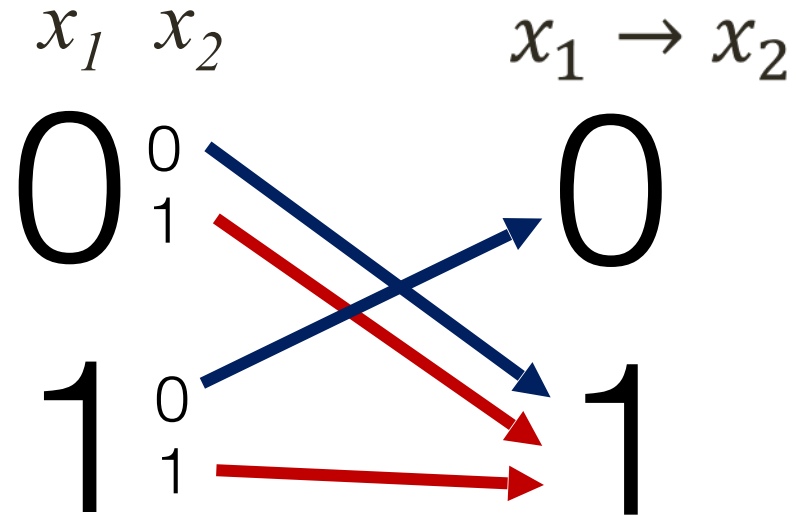
Метод отображения для одного уравнения

$$\overline{x_1} + x_2 = 1$$

$$x_1 \rightarrow x_2 = 1$$

Таблица истинности

x_1	x_2	x_1	x_2	$x_1 \rightarrow x_2$
0	0	0	0	1
	1	0	1	1
	0	1	0	0
1	1	1	1	1



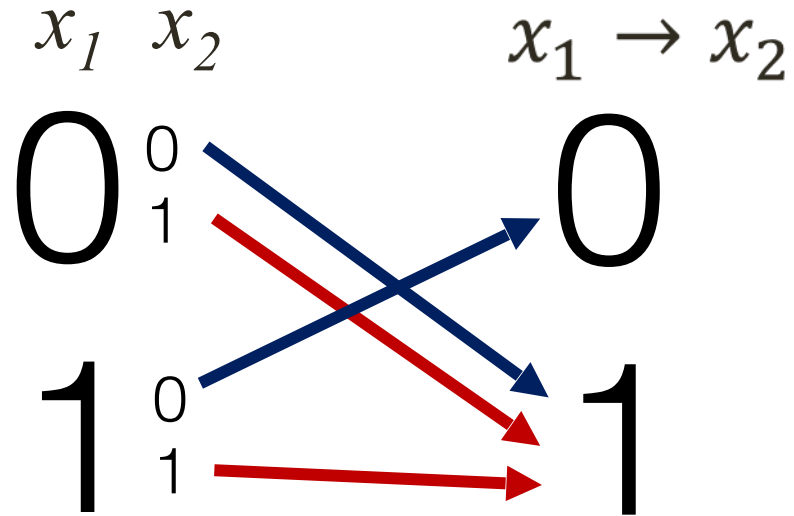
Ответ: 3

Метод отображения для одного уравнения Задание 2

$$x_1 \rightarrow x_2 \rightarrow x_3 \rightarrow x_4 \rightarrow x_5 = 1$$

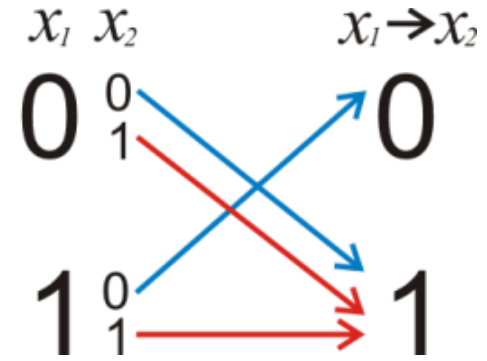
Таблица истинности

x_1	x_2	x_1	x_2	$x_1 \rightarrow x_2$
		0	0	1
0	0	1	1	1
	1	0	0	0
1	0	1	1	1
	1			



Метод отображения для одного уравнения Задание 2

$$x_1 \xrightarrow{\text{I}} x_2 \xrightarrow{\text{II}} x_3 \xrightarrow{\text{III}} x_4 \xrightarrow{\text{IV}} x_5 = 1$$



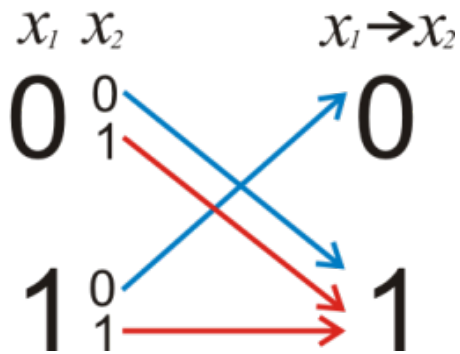
	Старт	→	→	→	→
		I	II	III	IV
0					
1					

Ответ: 21

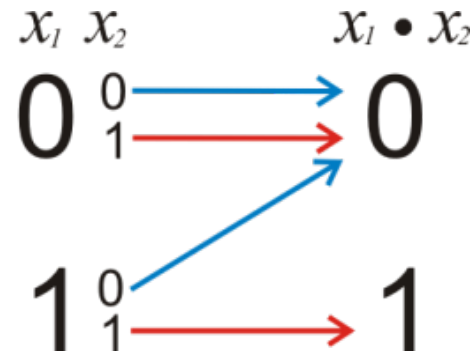
Метод отображения для одного уравнения Задание 3

$$\overset{\text{I}}{((x_1 \cdot x_2 \rightarrow x_3))} \cdot \overset{\text{II}}{x_4} \overset{\text{III}}{\rightarrow} \overset{\text{IV}}{x_5}) \cdot \overset{\text{V}}{x_6} \overset{\text{VI}}{\rightarrow} x_7 = 1$$

Импликация



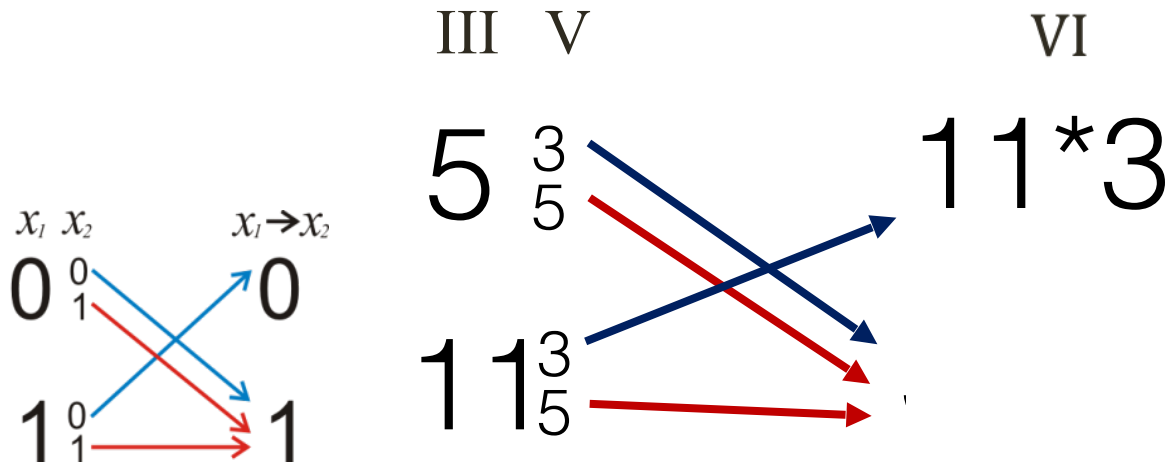
Конъюнкция



	Старт	·	→	·	→	·	→
		I	II	III	IV	V	VI
0							
1							

Метод отображения для одного уравнения Задание 5

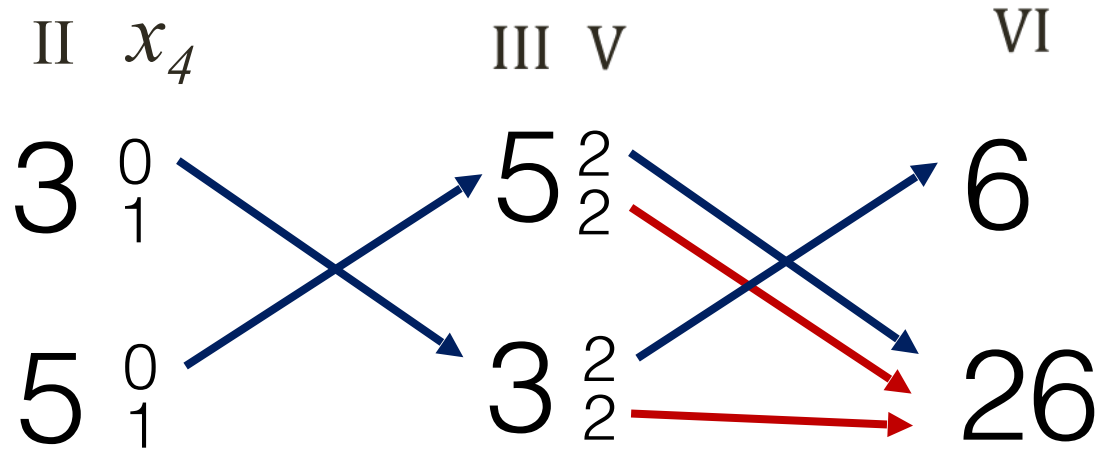
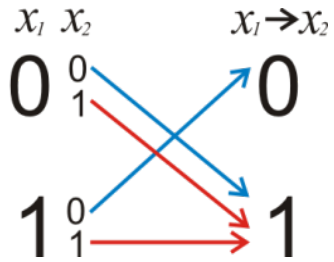
$$(x_1 \overset{\text{I}}{\rightarrow} x_2 \overset{\text{II}}{\rightarrow} x_3 \overset{\text{III}}{\rightarrow} x_4) \overset{\text{VI}}{\rightarrow} (x_5 \overset{\text{IV}}{\rightarrow} x_6 \overset{\text{V}}{\rightarrow} x_7) = 1$$



	Старт	→	→	→	Старт	→	→	→
		I	II	III		IV	V	VI
0								
1								

Задание 6

$$\left\{ (x_1 \overset{I}{\rightarrow} x_2 \overset{II}{\rightarrow} x_3 \overset{III}{\rightarrow} x_4) \overset{VI}{\rightarrow} (x_4 \overset{IV}{\rightarrow} x_5 \overset{V}{\rightarrow} x_6) = 1 \right. \quad x_4 = 0$$



	Старт	→	→	→	Старт	→	→	→
		I	II	III		IV	V	VI
0								
1								

Самостоятельная работа

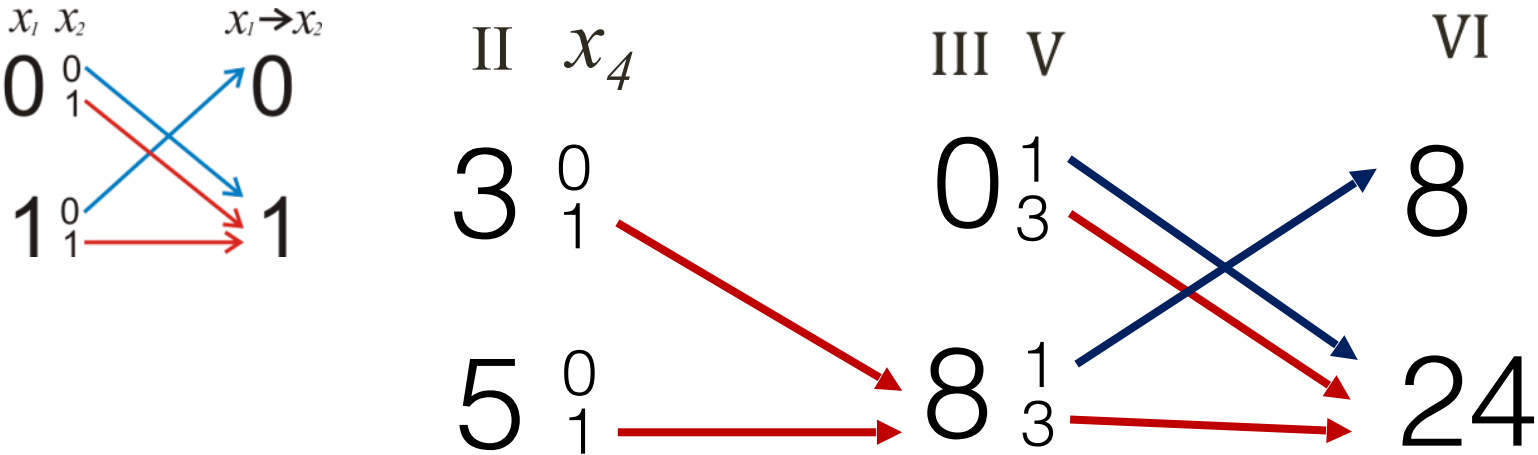
$$1) (x_1 \rightarrow x_2) \cdot (x_3 \rightarrow x_4 \rightarrow x_5 \rightarrow x_6 \rightarrow x_7) = 0$$

$$2) ((x_1 \cdot x_2 \rightarrow x_3 \rightarrow x_4) \cdot x_5 \rightarrow x_6) \cdot x_7 \rightarrow x_8 = 1$$

$$3) \left\{ \begin{array}{l} x_4 = 1 \\ (x_1 \rightarrow x_2 \rightarrow x_3 \rightarrow x_4) \rightarrow (x_4 \rightarrow x_5 \rightarrow x_6) = 1 \end{array} \right.$$

$$X_4=1$$

$$(x_1 \overset{I}{\rightarrow} x_2 \overset{II}{\rightarrow} x_3 \overset{III}{\rightarrow} x_4) \overset{VI}{\rightarrow} (x_4 \overset{IV}{\rightarrow} x_5 \overset{V}{\rightarrow} x_6) = 1$$



	Старт	→	→	→	Старт	→	→	→
	<div> <div>Старт</div> <div>→</div> <div>→</div> <div>→</div> <div>Старт</div> <div>→</div> <div>→</div> <div>→</div> </div> <div> <div>x_1</div> <div>I</div> <div>II</div> <div>III</div> <div>x_4</div> <div>IV</div> <div>V</div> <div>VI</div> </div> <div> <div>0</div> <div>1</div> <div>1</div> <div>3</div> <div>0</div> <div>0</div> <div>1</div> <div>1</div> <div>8</div> </div> <div> <div>1</div> <div>1</div> <div>3</div> <div>5</div> <div>8</div> <div>1</div> <div>1</div> <div>3</div> <div>24</div> </div>	I	II	III	<div> <div>Старт</div> <div>→</div> <div>→</div> <div>→</div> <div>Старт</div> <div>→</div> <div>→</div> <div>→</div> </div> <div> <div>x_1</div> <div>I</div> <div>II</div> <div>III</div> <div>x_4</div> <div>IV</div> <div>V</div> <div>VI</div> </div> <div> <div>0</div> <div>1</div> <div>1</div> <div>3</div> <div>0</div> <div>0</div> <div>1</div> <div>1</div> <div>8</div> </div> <div> <div>1</div> <div>1</div> <div>3</div> <div>5</div> <div>8</div> <div>1</div> <div>1</div> <div>3</div> <div>24</div> </div>	IV	V	VI
0								
1								