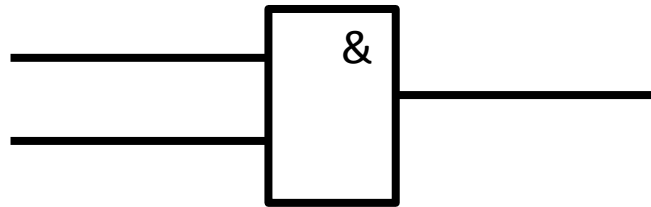


# ЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРА

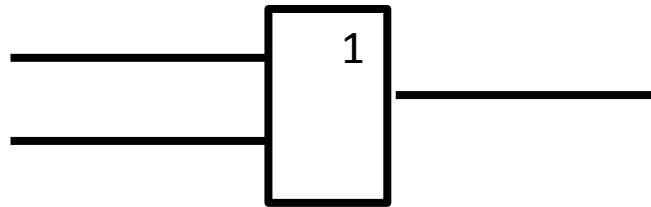
# Логические элементы

Логическое И



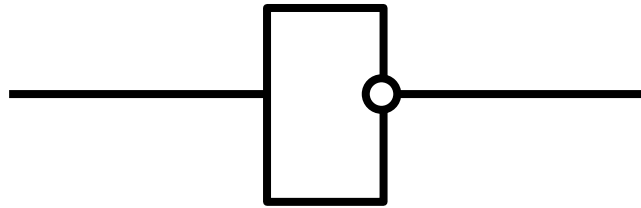
# Логические элементы

Логическое ИЛИ

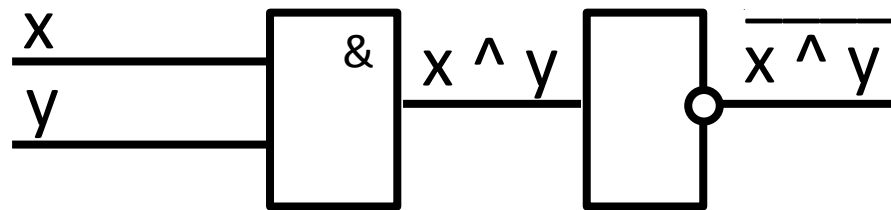


# Логические элементы

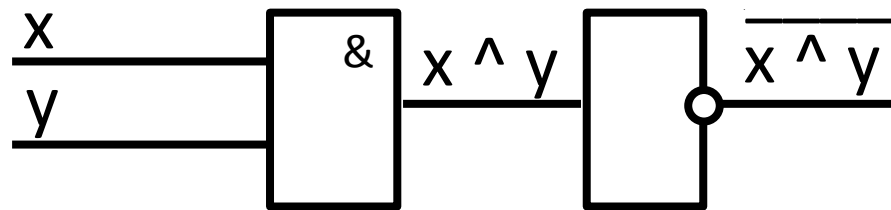
Логическое НЕ



1. Составить логическое выражение и его таблицу истинности по логической схеме

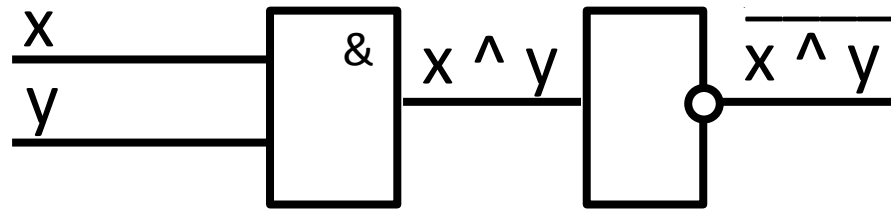


1. Составить логическое выражение и его таблицу истинности по логической схеме



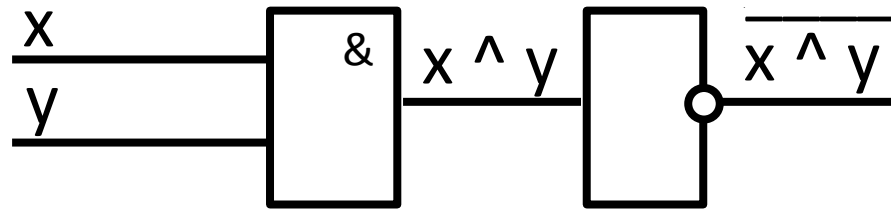
$x$	$y$	$x \wedge y$	$\overline{x \wedge y}$

1. Составить логическое выражение и его таблицу истинности по логической схеме



$x$	$y$	$x \wedge y$	$\overline{x \wedge y}$
0	0		
0	1		
1	0		
1	1		

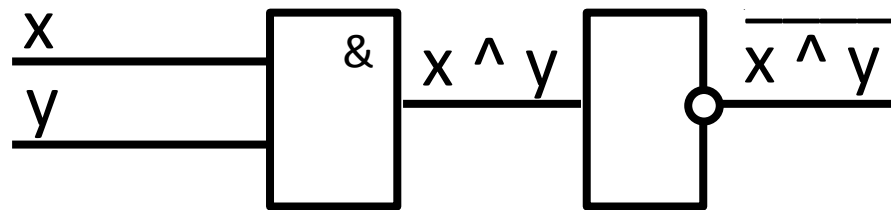
1. Составить логическое выражение и его таблицу истинности по логической схеме



$x$	$y$	$x \wedge y$	$\overline{x \wedge y}$
0	0	0	
0	1	0	
1	0	0	
1	1	1	

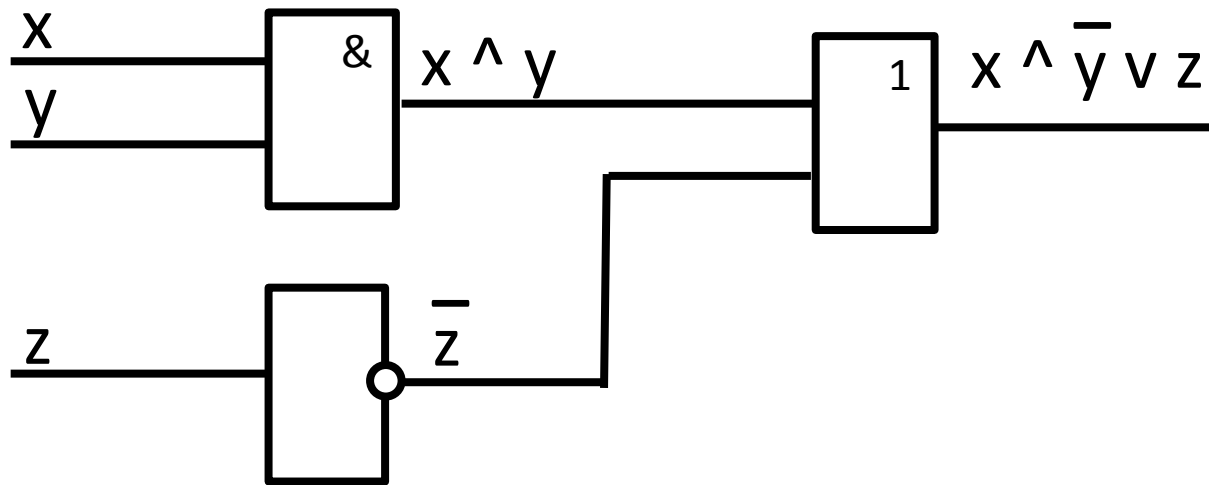


1. Составить логическое выражение и его таблицу истинности по логической схеме



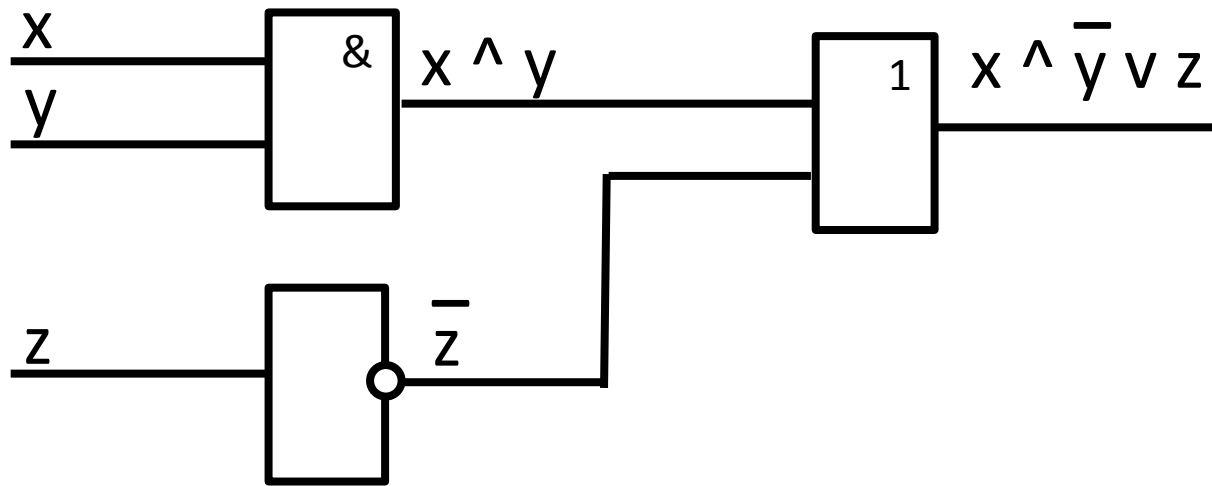
$x$	$y$	$x \wedge y$	$\overline{x \wedge y}$
0	0	0	1
0	1	0	1
1	0	0	1
1	1	1	0

2. Составить логическое выражение и его таблицу истинности по логической схеме



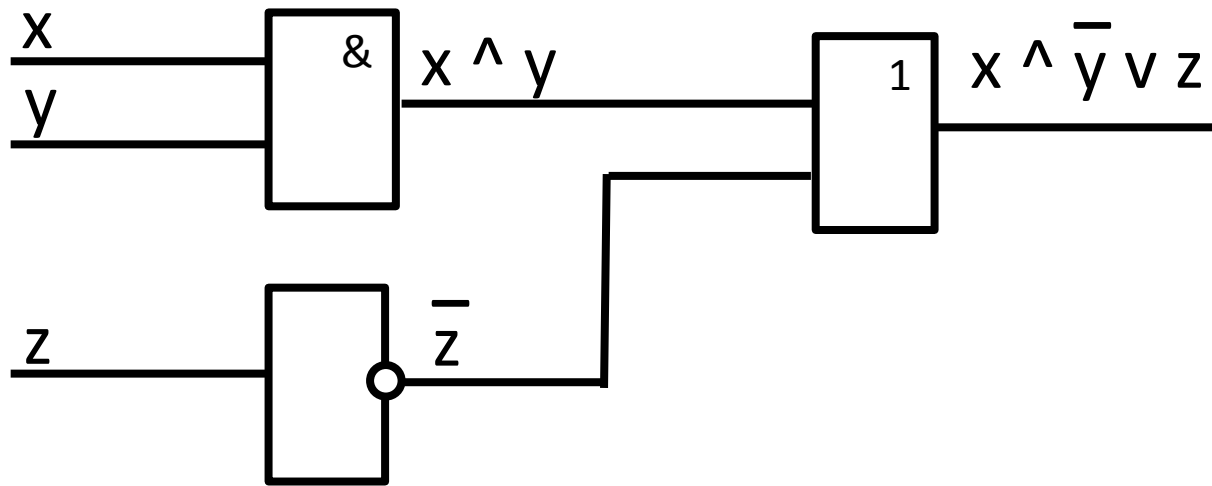


## 2. Составить логическое выражение и его таблицу истинности по логической схеме



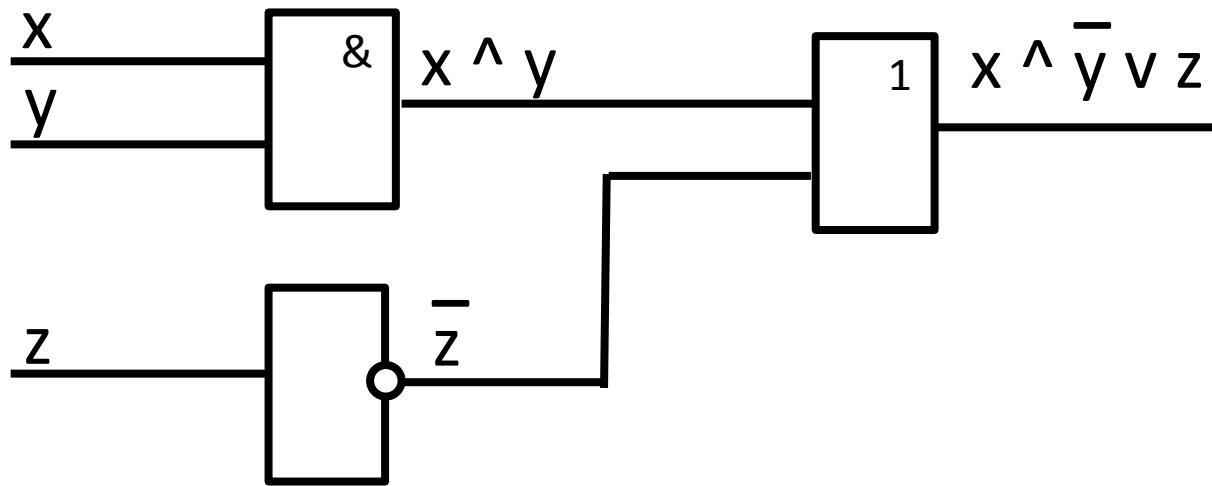
$x$	$y$	$z$	$x \wedge y$	$\bar{z}$	$x \wedge y \vee \bar{z}$
0	0	0			
0	0	1			
0	1	0			
0	1	1			
1	0	0			
1	0	1			
1	1	0			
1	1	1			

## 2. Составить логическое выражение и его таблицу истинности по логической схеме



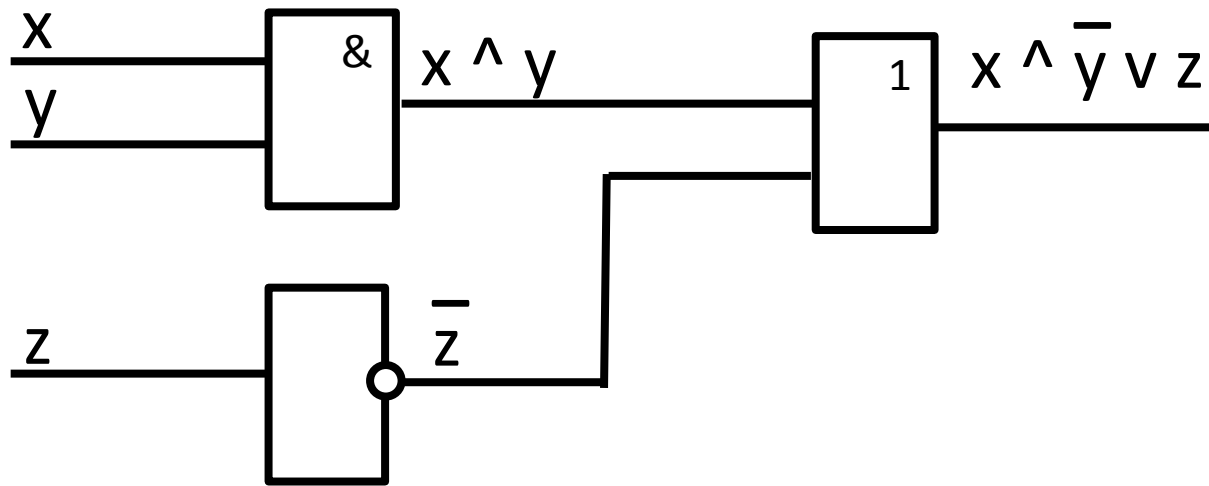
$x$	$y$	$z$	$x \wedge y$	$\bar{z}$	$x \wedge y \vee \bar{z}$
0	0	0	0		
0	0	1	0		
0	1	0	0		
0	1	1	0		
1	0	0	0		
1	0	1	0		
1	1	0	1		
1	1	1	1		

## 2. Составить логическое выражение и его таблицу истинности по логической схеме



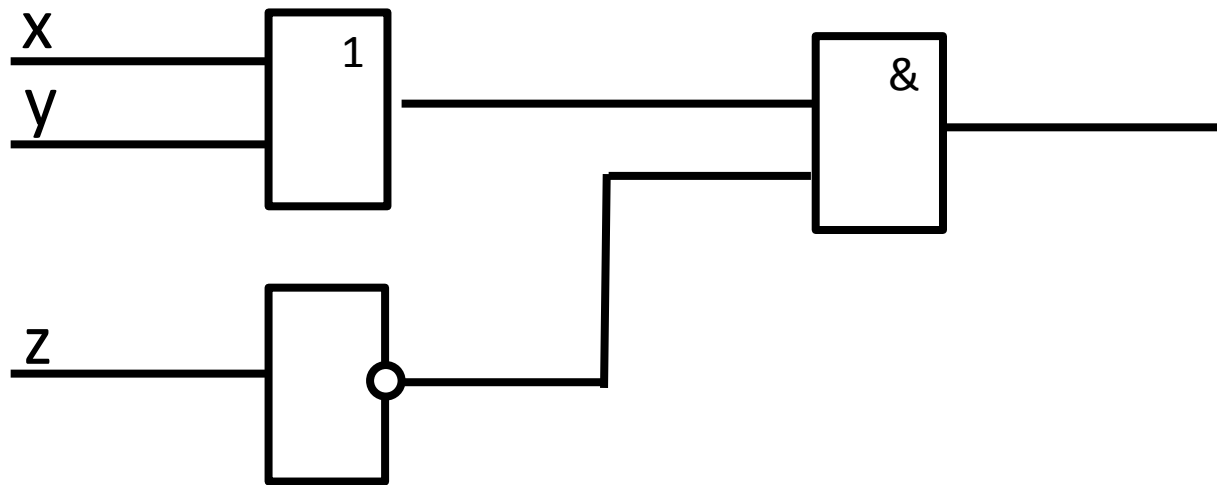
$x$	$y$	$z$	$x \wedge y$	$\bar{z}$	$x \wedge y \vee \bar{z}$
0	0	0	0	1	
0	0	1	0	0	
0	1	0	0	1	
0	1	1	0	0	
1	0	0	0	1	
1	0	1	0	0	
1	1	0	1	1	
1	1	1	1	0	

## 2. Составить логическое выражение и его таблицу истинности по логической схеме



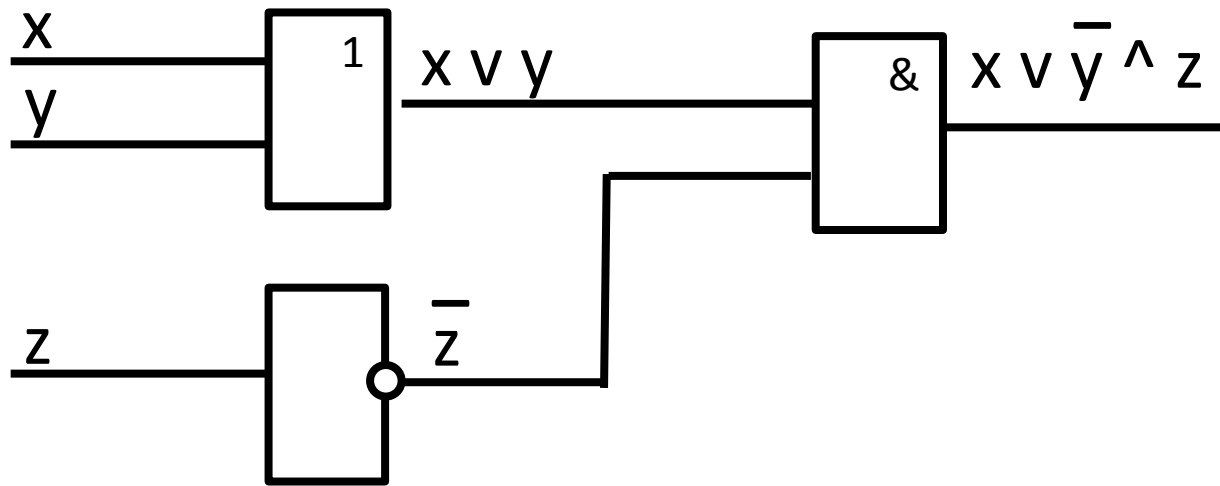
$x$	$y$	$z$	$x \wedge y$	$\bar{z}$	$x \wedge y \vee \bar{z}$
0	0	0	0	1	1
0	0	1	0	0	0
0	1	0	0	1	1
0	1	1	0	0	0
1	0	0	0	1	1
1	0	1	0	0	0
1	1	0	1	1	1
1	1	1	1	0	1

3. Составить логическое выражение и его таблицу истинности по логической схеме



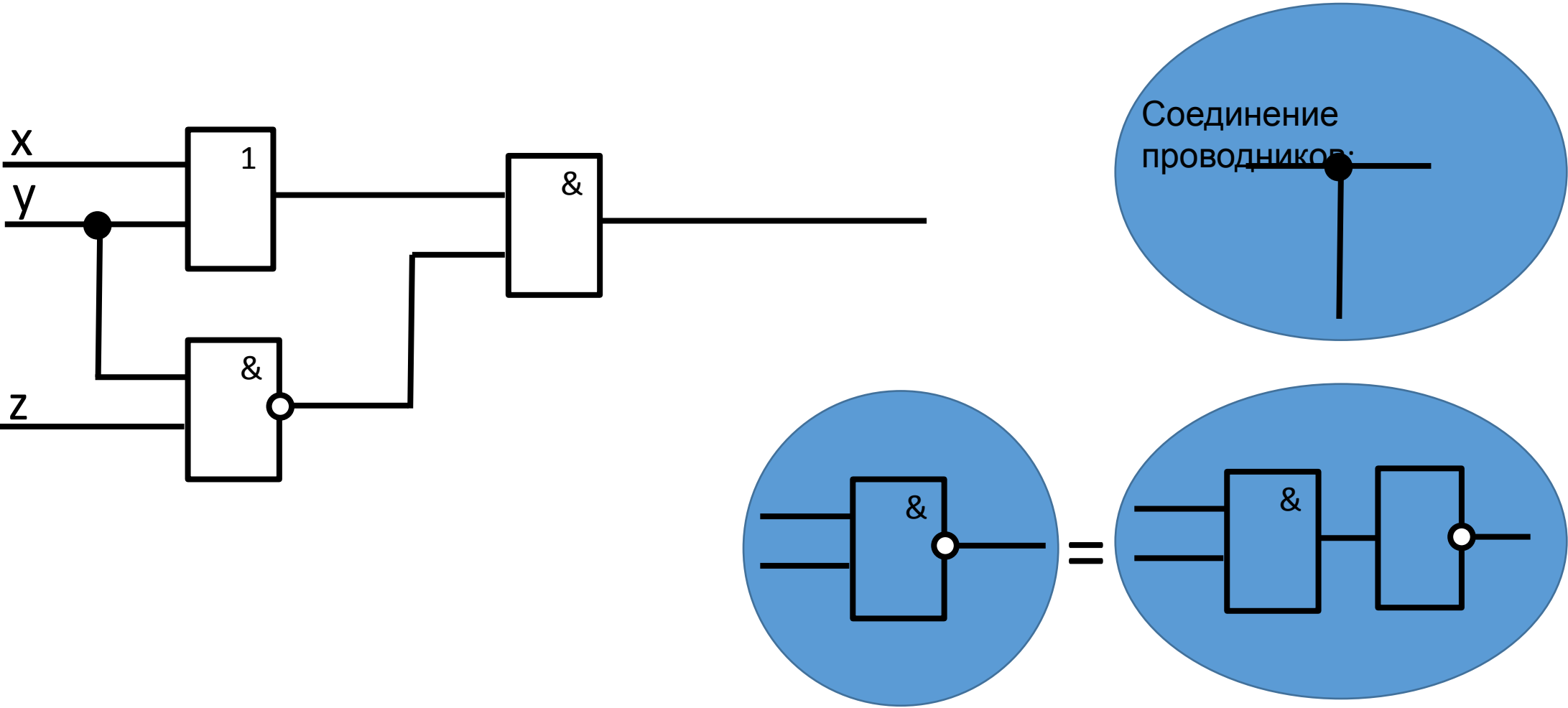


### 3. Составить логическое выражение и его таблицу истинности по логической схеме

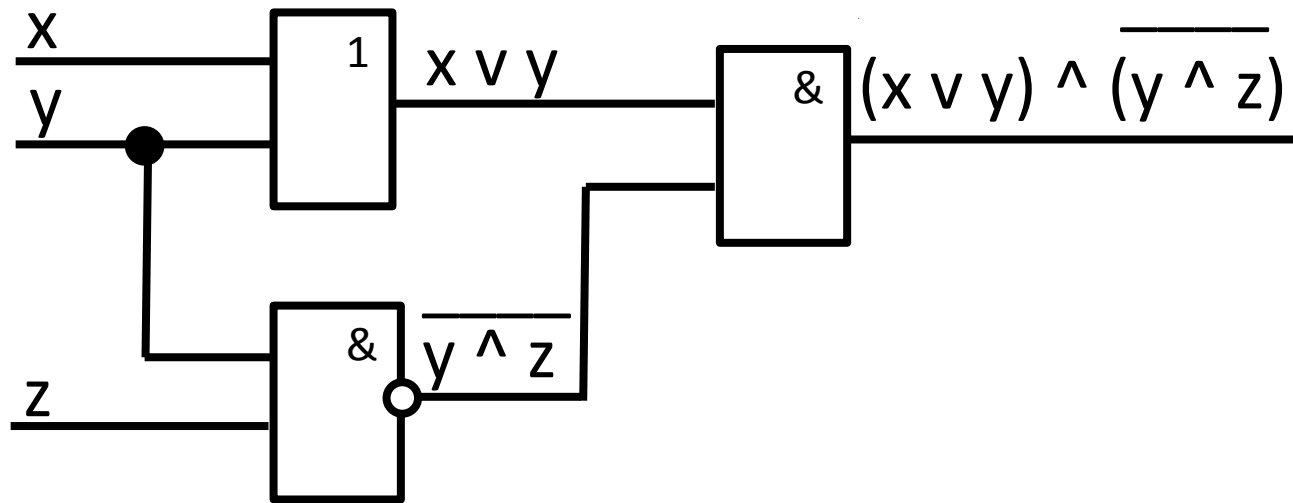


$x$	$y$	$z$	$x \vee y$	$\bar{z}$	$x \vee \bar{y} \wedge \bar{z}$
0	0	0	0	1	0
0	0	1	0	0	0
0	1	0	1	1	1
0	1	1	1	0	0
1	0	0	1	1	1
1	0	1	1	0	0
1	1	0	1	1	1
1	1	1	1	0	0

# 4. Составить логическое выражение и его таблицу истинности по логической схеме

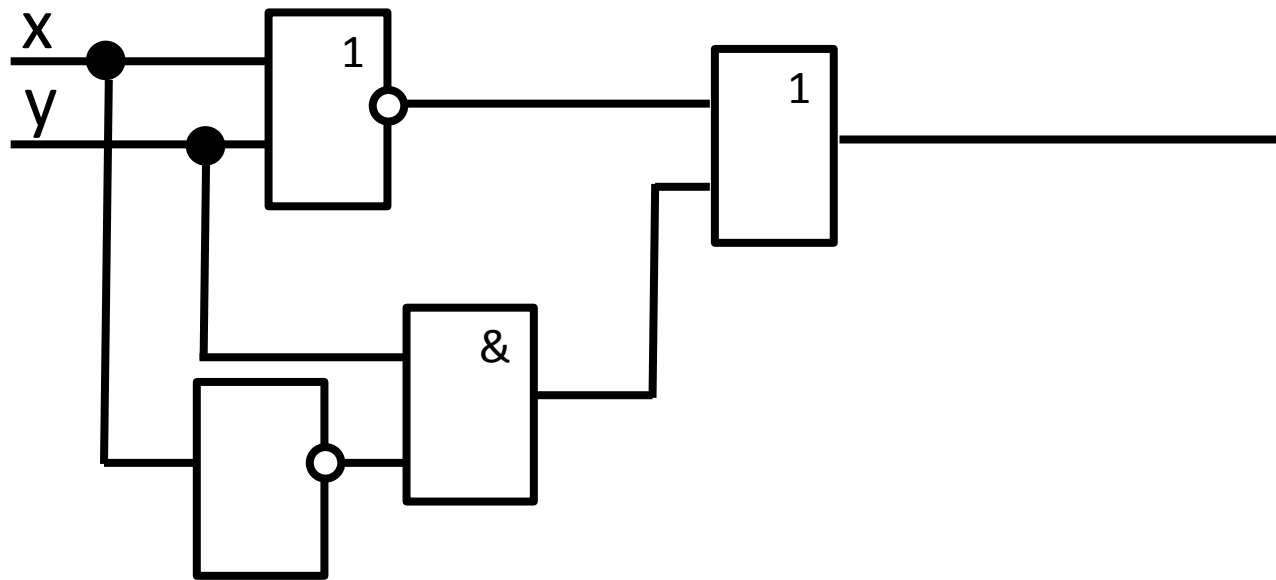


# 4. Составить логическое выражение и его таблицу истинности по логической схеме

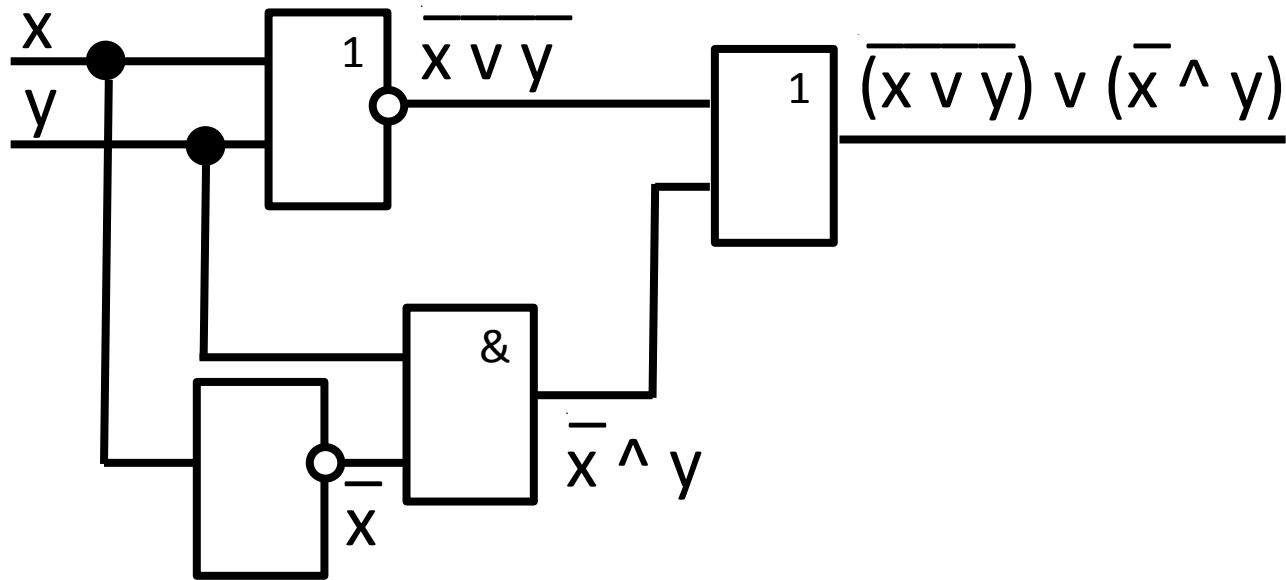


x	y	z	$x \vee y$	$y \wedge z$	$\overline{y \wedge z}$	$(x \vee y) \wedge \overline{(y \wedge z)}$
0	0	0	0	0	1	0
0	0	1	0	0	1	0
0	1	0	1	0	1	1
0	1	1	1	1	0	0
1	0	0	1	0	1	1
1	0	1	1	0	1	1
1	1	0	1	0	1	1
1	1	1	1	1	0	0

5. Составить логическое выражение и его таблицу истинности по логической схеме



# 5. Составить логическое выражение и его таблицу истинности по логической схеме



$x$	$y$	$\overline{x \vee y}$	$\overline{x}$	$\overline{x} \wedge y$	$(\overline{x \vee y}) \vee (\overline{x} \wedge y)$
0	0	1	1	0	1
0	1	0	1	1	1
1	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0