Правила вывода

- Если идет дождь, земля мокрая
- Сейчас идет дождь
- Сейчас земля мокрая

Правила вывода

- Если идет дождь, земля мокрая
- Сейчас идет дождь
- 🐍 Сейчас земля мокрая
 - Если идет дождь, земля мокрая
 - Земля не мокрая
- **Д**ождь не идет

- Если идет дождь, земля мокрая
- Дождь не идет
- Земля не мокрая

- Если идет дождь, земля мокрая
- Дождь не идет
- Земля не мокрая

- Если идет дождь, земля мокрая
- Дождь не идет
- Земля не мокрая

- Если идет дождь, земля мокрая
- Земля мокрая
- Идет дождь

- Если идет дождь, земля мокрая
- Дождь не идет
- Земля не мокрая

- Если идет дождь, земля мокрая
- Земля мокрая
- Идет дождь

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр – ложна. Во второй комнате наоборот.

I II Лучше выбрать — другую разница! комнату.

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр – ложна. Во второй комнате наоборот.

Если в первой комнате тигр, то утверждение I ложно.

I II Что Лучше выбрать — выбрать большая другую разница! комнату.

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр – ложна. Во второй комнате наоборот.

утверждение I ложно. Тогда во второй тоже тигр. Тогда утверждение II истинно.

Если в первой комнате тигр, то

I II Что Лучше выбрать — выбрать большая другую разница! комнату.

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр – ложна. Во второй комнате наоборот.

I II Что Лучше выбрать — выбрать большая другую разница! комнату. Если в первой комнате тигр, то утверждение I ложно. Тогда во второй тоже тигр. Тогда утверждение II истинно. Приходим к противоречию.

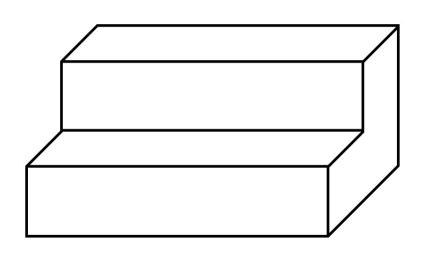
Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр — ложна. Во второй комнате наоборот.

| Что выбрать большая разница!

II Лучше выбрать другую комнату. Если в первой комнате тигр, то утверждение I ложно. Тогда во второй тоже тигр. Тогда утверждение II истинно. Приходим к противоречию.

Если в первой комнате принцесса, то утверждение I истинно. Тогда во второй комнате тигр. Тогда утверждение II истинно. Противоречий нет.





Отношение ρ называется транзитивным в случае, когда для любых x, y, z выполняется условие: если $x\rho y$ и $y\rho z$, то $x\rho z$.

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр – ложна. Во второй комнате наоборот.

I II Лучше выбрать — выбрать другую разница! комнату.

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр ложна. Во второй комнате наоборот.

> Что выбрать большая разница!

Лучше выбрать другую комнату.

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр — ложна. Во второй комнате наоборот.

| Что выбрать большая разница! II Лучше выбрать другую комнату.

В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр — ложна. Во второй комнате наоборот.

| Что выбрать большая разница!



В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр – ложна. Во второй комнате наоборот.

І Что выбрать большая разница!



В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр – ложна. Во второй комнате наоборот.

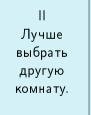
І Что выбрать большая разница!

II Лучше выбрать другую комнату.

В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>A</i> , то <i>B</i>	$A \rightarrow B$

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр – ложна. Во второй комнате наоборот.

I Что выбрать большая разница!



В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$

1	ll II
Что	Лучше
выбрать —	выбрать
большая	другую
разница!	комнату.

В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно A , или B , или оба	$A \lor B$

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр – ложна. Во второй комнате наоборот.

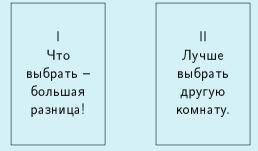
I II Что Лучше выбрать выбрать большая другую разница! комнату.

В первой комнате при	нцесса $\mid P_1 \mid$
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате пр	инцесса P_2
Во второй комнате тиг	¬P ₂
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	A o B
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или о	ба <i>А ∨ В</i>

Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр — ложна. Во второй комнате наоборот.

I II Что Лучше выбрать выбрать большая другую разница! комнату. В первой комнате принцесса P_1 В первой комнате тигр $\neg P_1$ Во второй комнате принцесса P_2 Во второй комнате тигр $\neg P_2$ Если A, то B $A \rightarrow B$ Верно и A, и B $A \land B$

 $P_1 \rightarrow$



В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$

$$P_1 o (P_1 \wedge \neg P_2) \vee (\neg P_1 \wedge P_2)$$

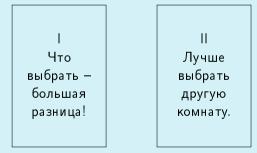
Если в первой комнате принцесса, то табличка на ней истинна, если тигр – ложна. Во второй комнате наоборот.

I	l II
Что	Лучше
выбрать —	выбрать
большая	другую
разница!	комнату.

В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>A</i> , то <i>B</i>	$A \rightarrow B$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$

 $P_1 \rightarrow (P_1 \wedge \neg P_2) \vee (\neg P_1 \wedge P_2)$

 $\neg P_1 \rightarrow$



В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$

$$P_1 o (P_1 \wedge \neg P_2) \vee (\neg P_1 \wedge P_2)$$

$$\neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

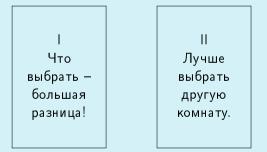
II
Лучше
выбрать
другую
комнату.

В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$

$$P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2)$$

$$\neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

$$P_2 \rightarrow$$



В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$

$$P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2)$$

$$\neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

$$P_2 \rightarrow \neg P_1 \vee P_2$$

I	II
Что	Лучше
выбрать —	выбрать
большая	другую
разница!	комнату.

В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$

$$P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2)$$

$$\neg P_1
ightarrow (P_1 \wedge P_2) \vee (\neg P_1 \wedge \neg P_2)$$

$$P_2 \rightarrow \neg P_1 \vee P_2$$

$$\neg P_2 \rightarrow$$

I	II
Что	Лучше
выбрать —	выбрать
большая	другую
разница!	комнату.

В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$

$$P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2)$$

$$\neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

$$P_2 \rightarrow \neg P_1 \vee P_2$$

$$\neg P_2 \rightarrow P_1 \wedge \neg P_2$$

В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	A o B
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
Верно A , или B , или оба	$A \vee B$
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) \lor (eg P_1 \wedge eg P_2)$	P_2)
$ eg P_1 ightarrow (P_1 \wedge P_2) ee (eg P_1 \wedge P_2)$	$\neg P_2)$
$ eg P_2 o P_1 \wedge eg P_2$	

 $P_2 \rightarrow \neg P_1 \vee P_2$

	В первой комнате принцесса	P_1
	В первой комнате тигр	$\neg P_1$
	Во второй комнате принцесса	P_2
	Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
	Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$
	Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$
	Верно A , или B , или оба	$A \vee B$
	$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge eg P_2)$	P_2)
$\neg P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$		
	$\neg P_2 \rightarrow P_1 \land \neg P_2$	

 $P_2 \rightarrow \neg P_1 \lor P_2$

 $A, A \rightarrow B \Rightarrow B$

В первой комнате принцесса	P_1	
В первой комнате тигр	$\neg P_1$	
Во второй комнате принцесса	P_2	
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$	
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	A o B	
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$	
Верно A , или B , или оба	$A \vee B$	
$P_1 o (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge P_2)$		
$ eg P_1 o (P_1 \wedge P_2) \lor (eg P_1 \wedge eg P_2)$		

 $\neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2$ $P_2 \to \neg P_1 \lor P_2$

$$A, A \rightarrow B \Rightarrow B$$

 $A \wedge B \Rightarrow A$

В первой комнате принцесса	P_1	
В первой комнате тигр	$\neg P_1$	
Во второй комнате принцесса	P_2	
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$	
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$	
Верно и А, и В	$A \wedge B$	
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \vee B$	
$P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2)$		
$\neg P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$		
$\neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2$		
$P_2 \rightarrow \neg P_1 \lor P_2$		

$$A, A \rightarrow B \Rightarrow B$$

$$A \wedge B \Rightarrow A, A \wedge B \Rightarrow B$$

$$\neg P_1 \Rightarrow$$

В первой комнате принцесса	P_1	
В первой комнате тигр	$\neg P_1$	
Во второй комнате принцесса	P_2	
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$	
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$	
Верно и А, и В	$A \wedge B$	
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \vee B$	
$P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2)$		
$\neg P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$		
$\neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2$		
$P_2 \rightarrow \neg P_1 \lor P_2$		

$$A, A \rightarrow B \Rightarrow B$$

$$A \wedge B \Rightarrow A, A \wedge B \Rightarrow B$$

$$\neg P_1 \Rightarrow$$

В первой комнате принцесса	P_1	
В первой комнате тигр	$\neg P_1$	
Во второй комнате принцесса	P_2	
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$	
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$	
Верно и А, и В	$A \wedge B$	
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$	
$P_1 ightarrow \left(P_1 \wedge eg P_2 ight) ee \left(eg P_1 \wedge eg P_2 ight)$	$P_2)$	
$ eg P_1 o (P_1 \wedge P_2) \vee (eg P_1 \wedge eg P_2)$		
$\neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2$		
$P_2 ightarrow eg P_1 ee P_2$		

$$A, A \rightarrow B \Rightarrow B$$

$$A \wedge B \Rightarrow A, A \wedge B \Rightarrow B$$

$$A, A \land B \Rightarrow B$$

$$\neg P_1 \Rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

В первой комнате принцесса	P_1			
В первой комнате тигр	$\neg P_1$			
Во второй комнате принцесса	P_2			
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$			
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	A o B			
Верно и А, и В	$A \wedge B$			
Верно A , или B , или оба	$A \vee B$			
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge P_2)$				
$ eg P_1 o (P_1 \wedge P_2) \lor (eg P_1 \wedge eg P_2)$				
$\neg P_2 o P_1 \wedge \neg P_2$				
$P_2 ightarrow \neg P_1 \lor P_2$				

$$A, A \rightarrow B \Rightarrow B$$
 $A \wedge B \Rightarrow A, A \wedge B \Rightarrow B$

$$\gamma$$
 A, AND \rightarrow B

$$\neg P_1 \Rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

$$\neg P_1, P_1 \wedge P_2 \Rightarrow$$

в первои комнате принцесса	P_1	
В первой комнате тигр	$\neg P_1$	
Во второй комнате принцесса	P_2	
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$	
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	A o B	
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$	
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \vee B$	
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge P_2)$		
$ eg P_1 o (P_1 \wedge P_2) \lor (eg P_1 \wedge eg P_2)$		

 $\neg P_2 \rightarrow P_1 \wedge \neg P_2$ $P_2 \rightarrow \neg P_1 \vee P_2$

$$A, A \rightarrow B \Rightarrow B$$

$$A \wedge B \Rightarrow A, A \wedge B \Rightarrow B$$

$$(\neg P_1) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

$$\neg P_1 \Rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

$$(A \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

$$(A P_a) \vee (-P_a \wedge -P_b)$$

 $\neg P_1, P_1 \land P_2 \Rightarrow P_1 \Rightarrow$

В первой комнате принцесса	P_1	
В первой комнате тигр	$\neg P_1$	
Во второй комнате принцесса	P_2	
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$	
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$	
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$	
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$	
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) \lor (eg P_1 \wedge P_2)$		
$ eg P_1 o (P_1 \wedge P_2) \vee (eg P_1 \wedge eg P_2)$		
$\neg P_2 o P_1 \wedge \neg P_2$		
$P_2 ightarrow eg P_1 ee P_2$		

$$A, A \to B \Rightarrow B$$
 $A \land B \Rightarrow A, A \land B \Rightarrow B$

$$\neg P_1 \Rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

$$\neg P_1, P_1 \land P_2 \Rightarrow P_1 \Rightarrow \times$$

В первой комнате принцесса	P_1	
В первой комнате тигр	$\neg P_1$	
Во второй комнате принцесса	P_2	
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$	
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	A o B	
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$	
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$	
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge P_2)$		
$ eg P_1 o (P_1 \wedge P_2) ee (eg P_1 \wedge eg P_2)$		

 $\neg P_2 \rightarrow P_1 \land \neg P_2$ $P_2 \rightarrow \neg P_1 \vee P_2$

$$A, A \rightarrow B \Rightarrow B$$
 $A \wedge B \Rightarrow A, A \wedge B \Rightarrow B$

$$(\land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

$$(\neg P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

$$\neg P_1 \Rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

 $\neg P_1, P_1 \land P_2 \Rightarrow P_1 \Rightarrow \times$

 $\neg P_1, \neg P_1 \land \neg P_2 \Rightarrow$

В первой комнате принцесса	P_1	
В первой комнате тигр	$\neg P_1$	
Во второй комнате принцесса	P_2	
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$	
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	A o B	
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$	
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \vee B$	
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) \vee (eg P_1 \wedge P_2)$		
$ eg P_1 o (P_1 \wedge P_2) \vee (eg P_1 \wedge eg P_2)$		

 $\neg P_2 \rightarrow P_1 \land \neg P_2$ $P_2 \rightarrow \neg P_1 \vee P_2$

$$A \to B \Rightarrow B$$

$$A, A \land B \Rightarrow B$$

$$\neg P_1 \Rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

$$(\neg P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

$$(\neg P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_1)$$

$$(\neg P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_1)$$

$$(\neg P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_1)$$

$$\rightarrow$$
 A, $A \land B \Rightarrow$

$$A \wedge B \Rightarrow A, A \wedge B \Rightarrow B$$

$$A \rightarrow B \Rightarrow B$$

$$A \rightarrow B \Rightarrow B$$

$$A o B \Rightarrow B$$

$$\rightarrow B \Rightarrow$$

$$A \rightarrow B \Rightarrow B$$

$$A, A \rightarrow B \Rightarrow B$$

$$A \rightarrow B =$$

 $\neg P_1, P_1 \land P_2 \Rightarrow P_1 \Rightarrow \times$

 $\neg P_1, \neg P_1 \land \neg P_2 \Rightarrow \neg P_2 \Rightarrow$

$$A \rightarrow B \Rightarrow$$

В первой комнате принцесса	$\mid P_1 \mid$	$A, A \rightarrow B \rightarrow B$
В первой комнате тигр	$\neg P_1$	
Во второй комнате принцесса	P_2	$A \wedge B \Rightarrow A, A \wedge B \Rightarrow B$
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$	
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$	$\neg P_1 \Rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$	$\neg r_1 \Rightarrow (r_1 \land r_2) \lor (\neg r_1 \land \neg r_2)$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \vee B$	
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge P_2)$		$\neg P_1, P_1 \land P_2 \Rightarrow P_1 \Rightarrow \times$
$ eg P_1 o (P_1 \wedge P_2) \lor (eg P_1 \wedge eg P_2)$		$\neg P_1, \neg P_1 \land \neg P_2 \Rightarrow \neg P_2 \Rightarrow$
$\neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2$		1, 11, 12, 12,

 $A A \rightarrow B \Rightarrow B$

 $\Rightarrow P_1 \land \neg P_2 \Rightarrow$

	В первой комнате принцесса	$\mid P_1 \mid$	$A, A \rightarrow B \rightarrow B$
	В первой комнате тигр	$\neg P_1$	
	Во второй комнате принцесса	P_2	$A \wedge B \Rightarrow A, A \wedge B \Rightarrow B$
	Во второй комнате тигр	$\neg P_2$	
	Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$	$\neg P_1 \Rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$
	Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$	$\neg r_1 \rightarrow (r_1 \land r_2) \lor (\neg r_1 \land \neg r_2)$
	Верно A , или B , или оба	$A \vee B$	
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge P_2)$		$\neg P_1, P_1 \land P_2 \Rightarrow P_1 \Rightarrow \times$	
$ eg P_1 o (P_1 \wedge P_2) \vee (eg P_1 \wedge eg P_2)$		$ eg P_1, eg P_1 \land eg P_2 \Rightarrow eg P_2 \Rightarrow$	
	$\neg P_2 \rightarrow P_1 \wedge \neg P_2$		1, 1, , 1, , 2, , , 2, ,

 $A A \rightarrow B \Rightarrow B$

 $\Rightarrow P_1 \land \neg P_2 \Rightarrow P_1 \Rightarrow$

	В первой комнате принцесса	$\mid P_1 \mid$	$A, A \rightarrow B \rightarrow B$
	В первой комнате тигр	$\neg P_1$	
	Во второй комнате принцесса	P_2	$A \wedge B \Rightarrow A, A \wedge B \Rightarrow B$
	Во второй комнате тигр	$\neg P_2$	
	Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow B$	$\neg P_1 \Rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$
	Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$	$\neg r_1 \rightarrow (r_1 \land r_2) \lor (\neg r_1 \land \neg r_2)$
	Верно A , или B , или оба	$A \vee B$	
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge P_2)$		$\neg P_1, P_1 \land P_2 \Rightarrow P_1 \Rightarrow \times$	
$\neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$		$ eg P_1, eg P_1 \land eg P_2 \Rightarrow eg P_2 \Rightarrow$	
	$\neg P_2 \rightarrow P_1 \wedge \neg P_2$		1, 1, . 1, 2 , 2 ,

 $A A \rightarrow B \Rightarrow B$

 $\Rightarrow P_1 \land \neg P_2 \Rightarrow P_1 \Rightarrow \times$

з первои комнате принцесса	P_1		
3 первой комнате тигр	$\neg P_1$		
Во второй комнате принцесса	P_2		
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$		
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	A o B		
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge B$		
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor B$		
$P_1 ightarrow (P_1 \wedge eg P_2) ee (eg P_1 \wedge P_2)$			
$\neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$			
$\neg P_2 \rightarrow P_1 \land \neg P_2$			

$$A, A \rightarrow B \Rightarrow B$$

$$A \wedge B \Rightarrow A, A \wedge B \Rightarrow B$$

$$\neg P_1 \Rightarrow \times$$

В первой комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge A$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \vee A$

 $\neg P_2 \rightarrow P_1 \land \neg P_2$ $P_2 \rightarrow \neg P_1 \vee P_2$

$$\begin{array}{c}
1 \\
2 \\
\rightarrow B
\end{array}$$

$$A \lor B$$

$$P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2)$$

$$\begin{array}{c}
 P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\
 \neg P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)
 \end{array}$$

$$\neg P_2)$$

 $P_1 \Rightarrow$

$$A \wedge B \Rightarrow A, A \wedge B \Rightarrow B$$

 $\neg P_1 \Rightarrow \times$

$$A, A \rightarrow B \Rightarrow B$$

В первои комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge$
Верно <i>А</i> , или <i>В</i> , или оба	$A \lor$

Во второй комнате принцесса
$$P_2$$
Во второй комнате тигр $\neg P_2$
Всли A , то B $A \rightarrow B$
Верно и A , и B $A \land B$
Верно A или B или оба $A \lor B$

 $P_1 \rightarrow (P_1 \wedge \neg P_2) \vee (\neg P_1 \wedge P_2)$

 $\neg P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$

 $\neg P_2 \rightarrow P_1 \land \neg P_2$ $P_2 \rightarrow \neg P_1 \vee P_2$

$$\begin{array}{c}
\neg P_1 \\
\hline
P_2 \\
\neg P_2 \\
A \to B
\end{array}$$

$$A, A \rightarrow B \Rightarrow B$$
 $A \wedge B \Rightarrow A, A \wedge B \Rightarrow B$

$$\neg P_1 \Rightarrow \times$$

$$\neg P_1 \Rightarrow \times$$

$$P_1 \Rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \Rightarrow$$

в первои комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow$
Верно и <i>А.</i> и <i>В</i>	$A \wedge A$

$$A \rightarrow B$$

Верно и
$$A$$
, и B $A \wedge B$ Верно A , или B , или оба $A \vee B$

 $\neg P_2 \rightarrow P_1 \land \neg P_2$

 $P_2 \rightarrow \neg P_1 \vee P_2$

$$P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2)$$

$$P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2)$$
$$\neg P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

$$\neg P_2)$$

$$A \vee E$$

 $\Rightarrow P_1 \land \neg P_2 \Rightarrow$

$$A \wedge B \Rightarrow A, A \wedge B \Rightarrow B$$

 $A. A \rightarrow B \Rightarrow B$

 $P_1 \Rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \Rightarrow$

$$\neg P_1 \Rightarrow \times$$

в первои комнате принцесса	<i>r</i> 1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge A$

$$\begin{array}{c|c}
 & \neg F_2 \\
\hline
 & A \to B \\
\hline
 & A \land B
\end{array}$$

ерно
$$A$$
, и B $A \land B$ $A \lor B$

$$(\neg P_1 \land P_2)$$

$$\neg P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

$$\neg P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$
$$\neg P_2 \rightarrow P_1 \land \neg P_2$$

Верно
$$A$$
, или B , или оба $A \lor P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2)$

$$A, A \rightarrow B \Rightarrow B$$

$$A \wedge B \Rightarrow A, A \wedge B \Rightarrow B$$

$$\neg P_{\bullet} \rightarrow \vee$$

$$\neg P_1 \Rightarrow \times$$

$$\neg P_1 \Rightarrow \times$$

$$P_1 \Rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \Rightarrow$$

$$\Rightarrow P_1 \land \neg P_2 \Rightarrow \neg P_2 \Rightarrow$$

$$P_2 \Rightarrow \neg P_2 =$$

$$P_2 \Rightarrow \neg P_2 =$$

$$\Rightarrow$$

$$\neg F$$

в первои комнате принцесса	P_1
В первой комнате тигр	$\neg P_1$
Во второй комнате принцесса	P_2
Во второй комнате тигр	$\neg P_2$
Если <i>А</i> , то <i>В</i>	$A \rightarrow$
Верно и <i>А</i> , и <i>В</i>	$A \wedge$

Во второй комнате принцесса
$$P_2$$
Во второй комнате тигр $\neg P_2$
Если A , то B $A o B$

Верно и
$$A$$
, и B $A \wedge B$ Верно A , или B , или оба $A \vee B$

$$P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2)$$

 $\neg P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$

$$\neg P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

$$\neg P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$
$$\neg P_2 \rightarrow P_1 \land \neg P_2$$

$$\neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2$$

$$P_2 \to \neg P_1 \lor P_2$$

$$A \wedge B$$

 $A \vee B$

$$\neg I$$

$$\neg P_1 \Rightarrow \times$$

$$\neg P_1 \Rightarrow \times$$

$$\neg P_1 \Rightarrow \times$$

 $A. A \rightarrow B \Rightarrow B$

 $A \wedge B \Rightarrow A, A \wedge B \Rightarrow B$

 $P_1 \Rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \Rightarrow$

 $\Rightarrow P_1 \land \neg P_2 \Rightarrow \neg P_2 \Rightarrow P_1 \land \neg P_2$

$$\neg P_1 \Rightarrow \times$$

$$\neg P_1 \Rightarrow \times$$

$$\neg P_1 \Rightarrow \times$$

$$\neg P_1 \Rightarrow \times$$

$$P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2)$$

$$\neg P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

$$\neg P_2 \rightarrow P_1 \land \neg P_2$$

$$\neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2$$

$$P_1 o (P_1 \wedge \neg P_2) \vee (\neg P_1 \wedge P_2)$$

 $\neg P_1 o (P_1 \wedge P_2) \vee (\neg P_1 \wedge \neg P_2)$

$$\neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2$$

$$P_2 \to \neg P_1 \lor P_2$$

$$P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2)$$

 $\neg P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2)$

$$eg P_2
ightarrow P_1 \wedge
eg P_2$$
 $eg P_2
ightarrow
eg P_1 \lor P_2$

$$P_1 o (P_1 \wedge \neg P_2) \vee (\neg P_1 \wedge P_2)$$

 $\neg P_1 o (P_1 \wedge P_2) \vee (\neg P_1 \wedge \neg P_2)$

$$P_2
ightarrow
eg P_1 ee P_2$$

 $\neg P_2 \rightarrow P_1 \wedge \neg P_2$

 $\neg B$ 1 0 1 0

$$P_1
ightarrow (P_1 \wedge \neg P_2) \vee (\neg P_1 \wedge P_2)$$
 $eg P_1
ightarrow (P_1 \wedge P_2) \vee (\neg P_1 \wedge \neg P_2)$

$$P_2
ightarrow
eg P_1 ee P_2$$

 $\neg P_2 \rightarrow P_1 \land \neg P_2$

 $A \wedge B \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 1$

$$P_1
ightarrow (P_1 \wedge \neg P_2) \vee (\neg P_1 \wedge P_2)$$
 $\neg P_1
ightarrow (P_1 \wedge P_2) \vee (\neg P_1 \wedge \neg P_2)$
 $\neg P_2
ightarrow P_1 \wedge \neg P_2$

 $\neg B$ 1 0 1 0 $A \wedge B$ 0 0 0 1 $A \vee B$ 0 1 1 1

 $\neg A$

$$P_1
ightarrow (P_1 \wedge
eg P_2) ee (
eg P_1 \wedge P_2)$$
 $eg P_1
ightarrow (P_1 \wedge P_2) ee (
eg P_1 \wedge
eg P_2)$
 $eg P_2
ightarrow P_1 \wedge
eg P_2$

 $A \vee B$ 0 1 1 1 $A \rightarrow B$ 1 1 0 1

 $A \rightarrow B$

1 1 0 1

$$\begin{array}{c} P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2 \\ \hline P_2 \to \neg P_1 \lor P_2 \\ \hline \\ A & 0 & 0 & 1 & 1 \\ \hline \hline \neg A & 1 & 1 & 0 & 0 \\ \hline \neg B & 1 & 0 & 1 & 0 \\ \hline A \land B & 0 & 0 & 0 & 1 \\ \hline A \to B & 1 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{c} P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2 \\ \hline P_2 \to \neg P_1 \lor P_2 \\ \hline \\ A & 0 & 0 & 1 & 1 \\ \hline B & 0 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \hline \neg A & 1 & 1 & 0 & 0 \\ \neg B & 1 & 0 & 1 & 0 \\ \hline A \land B & 0 & 0 & 0 & 1 \\ \hline A \to B & 1 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{c} P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2 \\ P_2 \to \neg P_1 \lor P_2 \\ \hline \\ A & 0 & 0 & 1 & 1 \\ \hline B & 0 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \hline \neg A & 1 & 1 & 0 & 0 \\ \neg B & 1 & 0 & 1 & 0 \\ A \land B & 0 & 0 & 0 & 1 \\ \hline A \to B & 1 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{c} P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2 \\ P_2 \to \neg P_1 \lor P_2 \\ \hline \\ A & 0 & 0 & 1 & 1 \\ \hline B & 0 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \neg A & 1 & 1 & 0 & 0 \\ \neg B & 1 & 0 & 1 & 0 \\ A \land B & 0 & 0 & 0 & 1 \\ A \lor B & 0 & 1 & 1 & 1 \\ A \to B & 1 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{c} P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2 \\ \hline P_2 \to \neg P_1 \lor P_2 \\ \hline \\ A & 0 & 0 & 1 & 1 \\ \hline B & 0 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \neg A & 1 & 1 & 0 & 0 \\ \hline \neg B & 1 & 0 & 1 & 0 \\ \hline A \land B & 0 & 0 & 0 & 1 \\ \hline A \to B & 1 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{c} P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2 \\ \hline P_2 \to \neg P_1 \lor P_2 \\ \hline \\ A & 0 & 0 & 1 & 1 \\ \hline B & 0 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \neg A & 1 & 1 & 0 & 0 \\ \neg B & 1 & 0 & 1 & 0 \\ \hline A \land B & 0 & 0 & 0 & 1 \\ \hline A \lor B & 0 & 1 & 1 & 1 \\ \hline \end{array}$$

 $A \rightarrow B$

$$\begin{array}{c} P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2 \\ \hline P_2 \to \neg P_1 \lor P_2 \\ \hline \\ A & 0 & 0 & 1 & 1 \\ \hline B & 0 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \neg A & 1 & 1 & 0 & 0 \\ \neg B & 1 & 0 & 1 & 0 \\ \hline A \land B & 0 & 0 & 0 & 1 \\ \hline A \lor B & 0 & 1 & 1 & 1 \\ \hline A \to B & 1 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{c} P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2 \\ P_2 \to \neg P_1 \lor P_2 \\ \hline \\ A & 0 & 0 & 1 & 1 \\ \hline \\ B & 0 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \\ \neg A & 1 & 1 & 0 & 0 \\ \neg B & 1 & 0 & 1 & 0 \\ A \land B & 0 & 0 & 0 & 1 \\ A \lor B & 0 & 1 & 1 & 1 \\ A \to B & 1 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{c} P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2 \\ \hline P_2 \to \neg P_1 \lor P_2 \\ \hline \\ A & 0 & 0 & 1 & 1 \\ \hline B & 0 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \neg A & 1 & 1 & 0 & 0 \\ \neg B & 1 & 0 & 1 & 0 \\ A \land B & 0 & 0 & 0 & 1 \\ \hline A \lor B & 0 & 1 & 1 & 1 \\ \hline \end{array}$$

 $A \rightarrow B$

$$\begin{array}{c} P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2 \\ P_2 \to \neg P_1 \lor P_2 \\ \hline \\ A & 0 & 0 & 1 & 1 \\ \hline \\ B & 0 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \\ \neg A & 1 & 1 & 0 & 0 \\ \neg B & 1 & 0 & 1 & 0 \\ A \land B & 0 & 0 & 0 & 1 \\ A \lor B & 0 & 1 & 1 & 1 \\ A \to B & 1 & 1 & 0 & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} P_1 \\ P_2 \\ \hline \\ P_1 \land P_2 \\ \hline \\ P_1 \land \neg P_2 \\ \hline \\ P_1 \land P_2 \\ \hline \\ P_1 \land \neg P_2 \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \land (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \land (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \land (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \land (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \land (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \land (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \land (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \land (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \land (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \land (\neg P_1 \land \neg P_2)$$

$$\begin{array}{c} P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2 \\ P_2 \to \neg P_1 \lor P_2 \\ \hline \\ A & 0 & 0 & 1 & 1 \\ \hline \\ B & 0 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \\ \neg A & 1 & 1 & 0 & 0 \\ \neg B & 1 & 0 & 1 & 0 \\ A \land B & 0 & 0 & 0 & 1 \\ A \lor B & 0 & 1 & 1 & 1 \\ A \to B & 1 & 1 & 0 & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} P_1 \\ P_2 \\ \hline \\ P_1 \land P_2 \\ \hline \\ P_1 \land \neg P_2 \\ \hline \\ P_1 \land P_2 \\ \hline \\ P_1 \land \neg P_2 \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \land (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \land (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \land (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \land (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \land (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \land (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \land (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \land (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \land (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1$$

$$\begin{array}{c} P_1 \to (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land P_2) \\ \neg P_1 \to (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \neg P_2 \to P_1 \land \neg P_2 \\ P_2 \to \neg P_1 \lor P_2 \\ \hline \\ A & 0 & 0 & 1 & 1 \\ \hline \\ B & 0 & 1 & 0 & 1 \\ \hline \\ \neg A & 1 & 1 & 0 & 0 \\ \neg B & 1 & 0 & 1 & 0 \\ A \land B & 0 & 0 & 0 & 1 \\ A \lor B & 0 & 1 & 1 & 1 \\ A \to B & 1 & 1 & 0 & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} P_1 \\ P_2 \\ \hline \\ P_1 \land P_2 \\ \hline \\ P_1 \land \neg P_2 \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \lor (\neg P_1 \land \neg P_2) \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \land P_1 \land \neg P_2 \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \land P_1 \land \neg P_2 \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \land P_1 \land \neg P_2 \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \land P_1 \land \neg P_2 \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \land P_1 \land \neg P_2 \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \land P_1 \land \neg P_2 \\ \hline \\ P_1 \rightarrow (P_1 \land \neg P_2) \land P_1 \land \neg$$