

# Логика

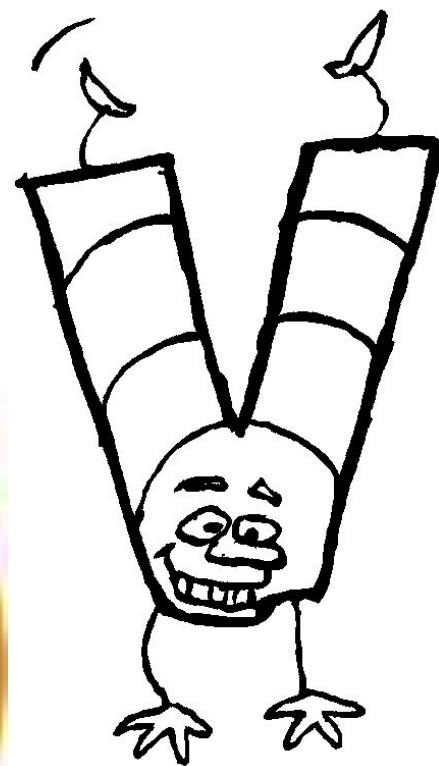
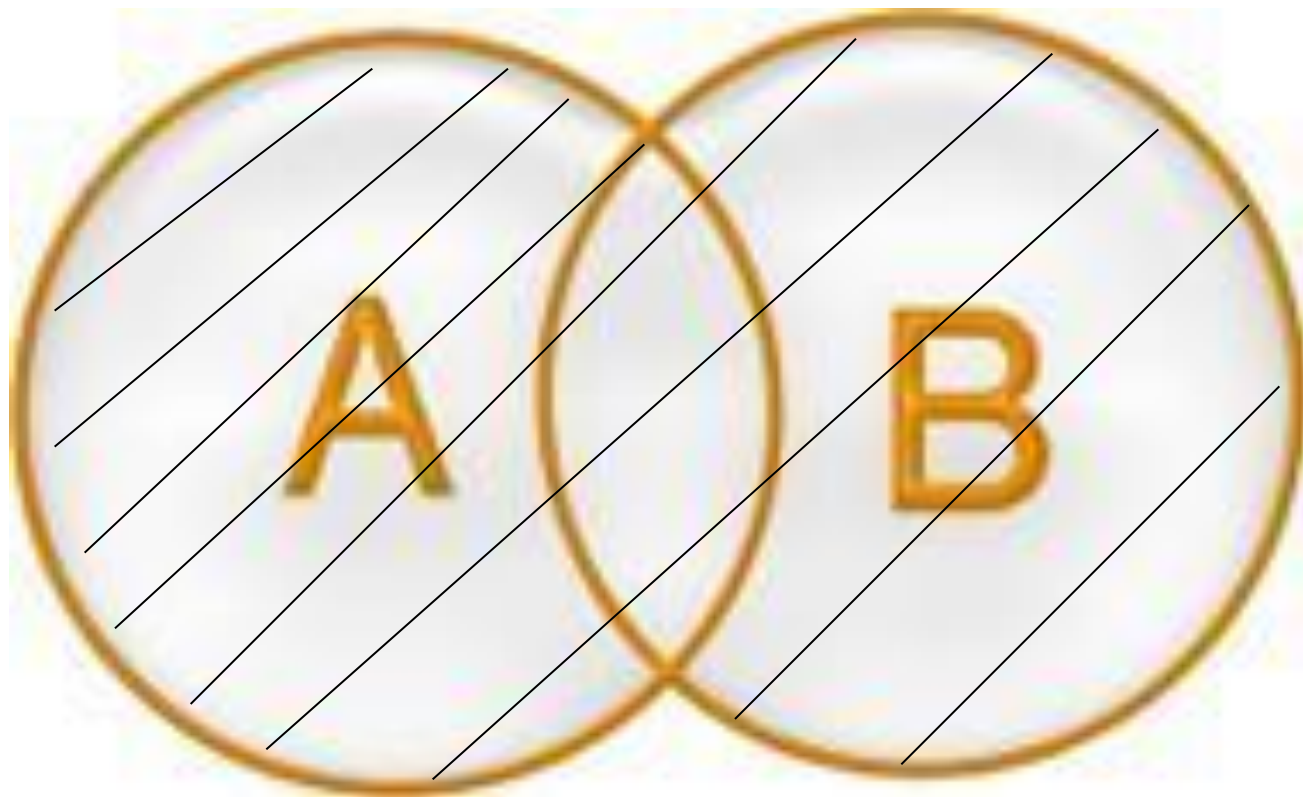
# Дизъюнкция



Обозначение:

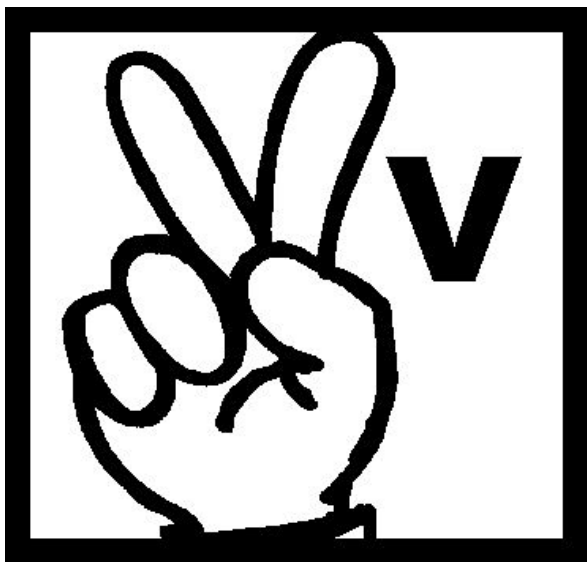


# Диаграмма Эйлера-Венна для дизъюнкции:



Определение дизъюнкции может быть записано в виде таблицы истинности:

A	B	$A \vee B$
И	И	И
Л	И	И
И	Л	И
Л	Л	Л



# КОНЪЮНКЦИЯ

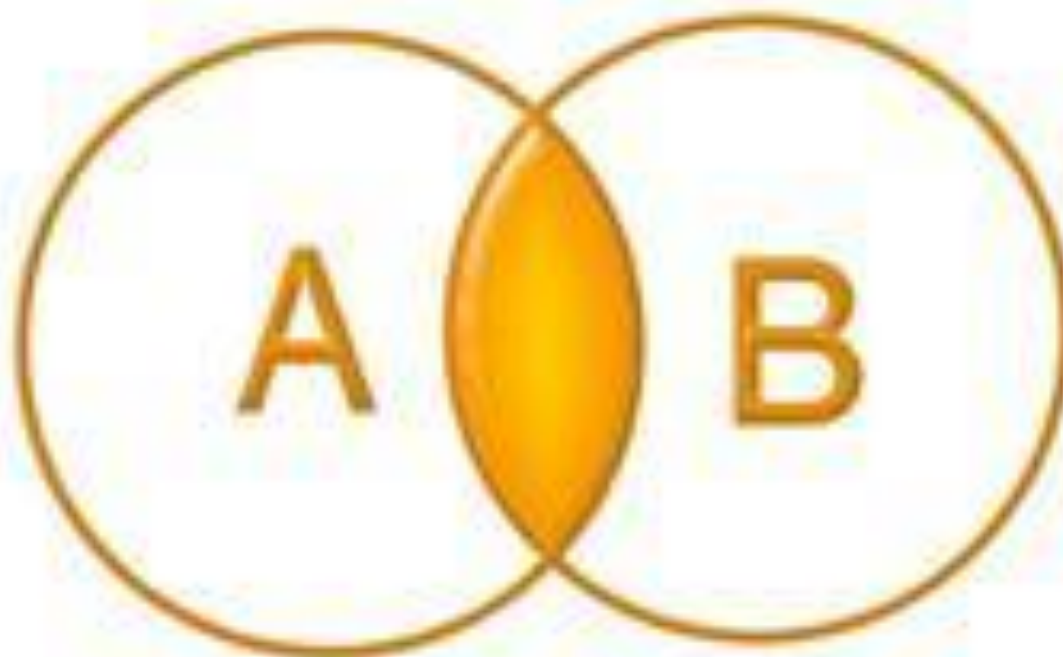
Обозначение:



*Определение конъюнкции может быть записано в виде таблицы истинности:*

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A &amp; B</b>
И	И	И
Л	И	Л
И	Л	Л
Л	Л	Л

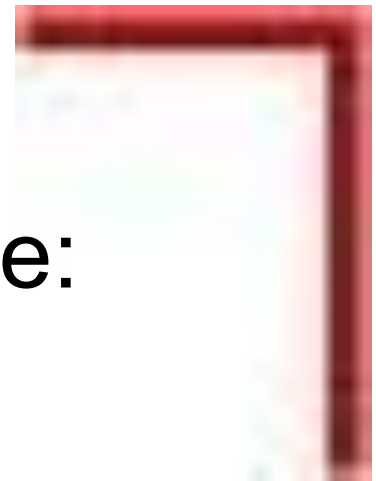
Диаграмма Эйлера-Венна для конъюнкции:



# Инверсия



Обозначение:





*Определение инверсии может быть записано в виде таблицы истинности:*

А	¬А
И	Л
Л	И

Диаграмма Эйлера-Венна для инверсии:



# Импликация

Обозначение:



*Определение импликации может быть записано в виде таблицы истинности:*

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A→B</b>
и	и	и
л	и	и
и	л	л
л	л	и

# Эквиваленция

Обозначение:



Определение эквиваленции может быть записано в виде таблицы истинности:

<b>A</b>	<b>B</b>	<b><math>A \leftrightarrow B</math></b>
и	и	и
л	и	л
и	л	л
л	л	и

(1) законы рефлексивности:

$$A \vee A = A; \quad A \wedge A = A;$$

(2) законы коммутативности:

$$A \vee B = B \vee A; \quad A \wedge B = B \wedge A;$$

(3) законы ассоциативности:

$$A \vee (B \vee C) = (A \vee B) \vee C \qquad A \wedge (B \wedge C) = (A \wedge B) \wedge C;$$

(4) законы дистрибутивности:

$$A \wedge (B \vee C) = A \wedge B \vee A \wedge C; \quad A \vee (B \wedge C) = (A \vee B) \wedge (A \vee C);$$

(5) закон двойного отрицания:

$$\neg(\neg A) = A;$$

(6) законы де Моргана:

$$\neg(A \wedge B) = \neg A \vee \neg B; \quad \neg(A \vee B) = \neg A \wedge \neg B;$$

(7) законы поглощения:

$$A \vee A \wedge B = A; \quad A \wedge (A \vee B) = A$$

(8) выражение импликации через отрицание и логическое сложение:

$$A \rightarrow B = \neg A \vee B$$

(9) закон непротиворечия

$$A \wedge \neg A = 0$$

(10) закон исключения третьего

$$A \vee \neg A = 1$$

(11) закон исключения (склеивания)

$$(A \wedge B) \vee (\neg A \wedge B) = B$$

$$(A \vee B) \wedge (\neg A \vee B) = B$$

# Август де Морган





3.141592653589793238462643383  
279502884197169399375105820974944  
59230781640628620899862803482534211  
70679821480865132823066470938446095  
50582231 725359408 128481117  
45028410 270193852 1105559644  
622948 954930381 9644288109  
75 665933446 128475 6482  
3378678316 5271201909  
145648566 9234603486  
1045432664 8213393607  
2602491412 7372458700  
66063155881 74881520920 962829  
25409171536 43678925903600113305  
3054882046652 1384146951941511609  
43305727036575 959195309218611738  
19326117931051 18548074462379962  
7495673518857 527248912279381  
8301194912 9833673362  
44065 66430





A black and white photograph showing the profiles of a man on the left and a woman on the right, facing each other. The man has dark hair and a serious expression. The woman has blonde, wavy hair and a slight smile. The background is plain white.

# Мужчины VS Женщины



Когда мне говорят,  
что у меня не всё  
в порядке с логикой,  
я просто смеюсь над этим  
и продолжаю  
пришивать  
пуговицы к сосискам.

**A**tkritka.com



**+80, +40, +18, 0, -273**