

# Силлогизмы со сложными суждениями

## Чисто условное умозаключение

Чисто условным называется умозаключение, посылки которого являются условными суждениями. Условным называется суждение, имеющее структуру «Если  $a$ , то  $b$ ».

Структура чисто условного умозаключения:

Если  $a$ , то  $b$

если  $a$ , то  $b$

Если  $b$ , то  $c$

если не  $a$ , то  $b$

-----

-----

Если  $a$ , то  $c$

$b$

# Силлогизмы со сложными суждениями

## Чисто условное умозаключение

Формулы правильных модусов:

- $((a \rightarrow b) \wedge (b \rightarrow c)) \rightarrow (a \rightarrow c)$
- $((a \rightarrow b) \wedge (\neg a \rightarrow b)) \rightarrow b$

a	b	c	$\neg a$	$((a \rightarrow b) \wedge (b \rightarrow c)) \rightarrow (a \rightarrow c)$				$((a \rightarrow b) \wedge (\neg a \rightarrow b)) \rightarrow b$				
И	И	И	Л	И	И	И	И	И	И	И	И	И
И	И	Л	Л	И	Л	Л	И	Л	И	И	И	И
И	Л	И	Л	Л	Л	И	И	И	Л	Л	И	И
И	Л	Л	Л	Л	Л	И	И	Л	Л	Л	И	И
Л	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И	И
Л	И	Л	И	И	Л	Л	И	И	И	И	И	И
Л	Л	И	И	И	И	И	И	И	И	Л	Л	И
Л	Л	Л	И	И	И	И	И	И	И	Л	Л	И

# Силлогизмы со сложными суждениями

## Условно-категорическое умозаключение

- Условно-категорическим называется умозаключение, в котором одна из посылок — условное, а другая посылка и заключение — категорические суждения.
- Структура условно-категорического умозаключения:

Если а, то в

а

-----

в

если а, то в

не в

-----

не а

# **Силлогизмы со сложными суждениями**

**Условно-категорическое умозаключение**

- **В утверждающем модусе (modus ponens) рассуждение направлено от утверждения истинности основания к утверждению истинности следствия.**
- **В отрицающем модусе (modus tollens) рассуждение направлено от отрицания истинности следствия к отрицанию истинности основания.**

# Силлогизмы со сложными суждениями

## Условно-категорическое умозаключение

Формулы правильных модусов:

- $((a \rightarrow b) \wedge a) \rightarrow b$
- $((a \rightarrow b) \wedge \neg b) \rightarrow \neg a$

a	b	$\neg a$	$\neg b$	$((a \rightarrow b) \wedge a) \rightarrow b$			$((a \rightarrow b) \wedge \neg b) \rightarrow \neg a$		
И	И	Л	Л	И	И	И	И	Л	И
И	Л	Л	И	Л	Л	И	Л	Л	И
Л	И	И	Л	И	Л	И	И	Л	И
Л	Л	И	И	И	Л	И	И	И	И

# Силлогизмы со сложными суждениями

## Разделительно-категорическое умозаключение

- Разделительно-категорическим называется умозаключение, в котором одна из посылок — разделительное, а другая посылка и заключение — категорические суждения.

Структура разделительно-категорического умозаключения: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

либо А, либо В

А

не В

\_\_\_\_\_

А или В

не А

В

# Силлогизмы со сложными суждениями

## Разделительно-категорическое умозаключение

- В утверждающе-отрицающем модусе (*modus ponendo tollens*) меньшая посылка — категорическое суждение — утверждает один член дизъюнкции, заключение — также категорическое суждение — отрицает другой ее член. Заключение по этому модусу всегда достоверно, если соблюдается правило: большая посылка должна быть исключаяюще-разделительным суждением, или суждением строгой дизъюнкции.
- В отрицающе-утверждающем модусе (*modus tollendo ponens*) меньшая посылка отрицает один дизъюнкт, заключение утверждает другой. Заключение по этому модусу всегда достоверно, если соблюдается правило: в большей посылке должны быть перечислены все возможные суждения — дизъюнкты, иначе говоря, большая посылка должна быть полным (закрытым) дизъюнктивным высказыванием.

# Силлогизмы со сложными суждениями

## Разделительно-категорическое умозаключение

Формулы правильных модусов:

- $((a \vee b) \wedge a) \rightarrow \neg b$

- $((a \vee b) \wedge \neg a) \rightarrow \neg b$

$((a \vee b) \wedge \neg a) \rightarrow \neg b$		$((a \vee b) \wedge a) \rightarrow \neg b$		$((a \vee b) \wedge \neg b) \rightarrow a$				
$a$	$b$	$a$	$b$	$a$	$b$			
И	И	Л	Л	Л	Л	И	Л	И
И	Л	Л	И	И	И	И	И	И
Л	И	И	Л	И	Л	И	Л	И
Л	Л	И	И	Л	Л	И	Л	И

# **Силлогизмы со сложными суждениями**

## **Условно-разделительный силлогизм**

- Первая посылка условно-разделительного силлогизма является условным (имплицативным) суждением, а вторая посылка – разделительным (дизъюнктивным)
- Если в первой посылке условно-разделительного силлогизма содержится два основания или следствия, то такой силлогизм называется дилеммой
- если оснований или следствий три, то он называется трилеммой
- если первая посылка включает в себя более трёх оснований или следствий, то силлогизм является полилеммой.

# **Силлогизмы со сложными суждениями**

## **Дилемма**

- **дилемма может быть конструктивной (утверждающей) и деструктивной (отрицающей).**
- **каждый из этих видов дилеммы, в свою очередь, делится на две разновидности: как конструктивная, так и деструктивная дилемма может быть простой и сложной.**

# **Силлогизмы со сложными суждениями**

## **Простая конструктивная дилемма**

- В простой конструктивной дилемме из двух оснований вытекает одно следствие, вторая посылка представляет собой дизъюнкцию оснований, а в выводе утверждается это одно следствие в виде простого суждения.
- Форма правильного модуса данной дилеммы:

# **Силлогизмы со сложными суждениями**

## **Простая деструктивная дилемма**

- В первой посылке простой деструктивной дилеммы из одного основания вытекает два следствия, вторая посылка представляет собой дизъюнкцию отрицаний следствий, а в выводе отрицается основание (происходит отрицание простого суждения).
- Форма правильного модуса данной

# Силлогизмы со сложными суждениями

## Сложная конструктивная дилемма

- В первой посылке сложной конструктивной дилеммы из двух оснований вытекает два следствия, вторая посылка представляет собой дизъюнкцию оснований, а вывод является сложным суждением в виде дизъюнкции следствий.

- Форма правильного молуса данной

# Силлогизмы со сложными суждениями

## Сложная деструктивная дилемма

- В первой посылке сложной деструктивной дилеммы из двух оснований вытекают два следствия, вторая посылка представляет собой дизъюнкцию отрицаний следствий, а вывод является сложным суждением в виде дизъюнкции отрицаний оснований.
- Форма правильного молуса данной