

Дизюнкция

Ако едно съждение е получено от други две чрез свързването им с логическа връзка “или”, тогава се казва, че то е **дизюнкция** на тези две съждения.

Съждението “Вазов е роден в Казанлък или е роден в Сопот.” е пример за дизюнкция на две прости съждения.

Пример:

Съждението “Резултатите от състезанието получихме от комисията или ги видяхме в Интернет.” е дизюнкция на двете съждения:

“Резултатите от състезанието получихме от комисията.” и “Видяхме ги в Интернет.”

Тук връзката между двете прости съждения е съюзът ИЛИ, в който се влага определен смисъл, а именно – отношение ИЛИ е вярно когато поне едно от двете свързани чрез него съждения е вярно.

Логическата операция, при която на съжденията p и q се съпоставя съждението “ p или q ”, се нарича **дизюнкция** (на латински disjunction – нещо разделено, разчленено).

Ако p и q са две прости съждения, тяхната дизюнкция се означава с $p \vee q$.

Съждението $p \vee q$ има стойност истина само ако поне едно от съжденията p и q е истина, а когато и двете съждения са неистина, то стойността на $p \vee q$ е също неистина.

Верността на дизюнкцията се определя посредством следната верностна таблица:

p	q	$v(p \vee q)$
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

Очевидно тази таблица съвпада с таблицата за събиране при успоредно свързаните контакти и оттам има голямо сходство с таблицата за събиране в двоична система.

Задачи:

1. Дадени са съжденията:

“Ромбът е квадрат.”

“Ромбът е успоредник.”

Образувайте дизюнкцията на двете съждения и намерете верностната и стойност.

2. Изкажете устно пример за дизюнкция.

[към тема 6](#)