

Disjuncția propozițiilor și a predicatelor. Reuniunea mulțimilor

Disjuncția propozițiilor p, q este propoziția " p sau q " care este adevărată dacă și numai dacă cel puțin una din propozițiile p, q este adevărată și falsă în celelalte cazuri.

Notație:

$$p \vee q$$

p	q	$p \vee q$
1	1	1
1	0	1
0	1	1
0	0	0

Disjuncția predicatelor $p(x), q(x)$ devine o propoziție adevărată pentru acele valori ale lui x pentru care cel puțin una din propozițiile $p(x), q(x)$ este adevărată și falsă în caz contrar.

Notație:

$$p(x) \vee q(x)$$

Reuniunea a două mulțimi A și B se exprimă printr-o disjuncție:

$$A \cup B = \{x \mid x \in A \text{ sau } x \in B\}.$$