

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.

Notatie:

$$p \vee q$$

| 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.

Notatie:

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

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

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