

### 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:

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