

Conjunția propozițiilor și a predicatelor. Intersecția mulțimilor

Conjunția propozițiilor p, q este propoziția " p și q " care este adevărată dacă și numai dacă p și q sunt adevărate și falsă în celelalte cazuri.

Notăție:

$$p \wedge q$$

p	q	$p \wedge q$
1	1	1
1	0	0
0	1	0
0	0	0

Conjunția predicatelor $p(x), q(x)$ devine o propoziție adevărată pentru acele valori ale lui x pentru care atât $p(x)$ cât și $q(x)$ sunt adevărate și falsă în celelalte cazuri.

Notăție:

$$p(x) \wedge q(x)$$

Intersecția a două mulțimi A și B se exprimă printr-o conjuncție:

$$A \cap B = \{x \mid x \in A \text{ și } x \in B\}$$