

### Negația propozițiilor și a predicatelor. Complementara unei mulțimi

**Negația propoziției  $p$**  este propoziția " $non p$ " care este adevărată dacă  $p$  este falsă și falsă dacă  $p$  este adevărată.

Notății:

$$\neg p, \bar{p}$$

$$v(\neg p) = \begin{cases} 1, & v(p) = 0 \\ 0, & v(p) = 1 \end{cases}$$

$p$	$\bar{p}$
1	0
0	1

**Negația predicatului  $p(x)$**  este un predicat adevărat pentru acele valori ale lui  $x$  pentru care  $p(x)$  este fals și fals pentru acele valori ale lui  $x$  pentru care  $p(x)$  este adevărat.

Notății:

$$\neg p(x), \overline{p(x)}$$

**Complementara multimii  $A$  în raport cu mulțimea  $D$  este:**

$$C_D A = \{x \mid x \in D \text{ și } x \notin A\}$$

$$A_{\neg p(x)} = C_D A_{p(x)}$$