

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:

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

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